

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PETERNAKAN  
SAPI PERAH PADA CV. DAMAR WULAN BERBASIS WEBSITE**  
**(Studi Kasus : PETERNAKAN DAMAR WULAN)**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**  
**ENDRA AGUS PRABOWO**  
**17.12.0454**

**PROGRAM SARJANA**  
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**

**2022**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PETERNAKAN  
SAPI PERAH PADA CV. DAMAR WULAN BERBASIS WEBSITE**  
**(Studi Kasus : PETERNAKAN DAMAR WULAN)**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta  
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Pada Jenjang Program Sarjana – Program Studi Sistem Informasi



**Disusun oleh:**  
**ENDRA AGUS PRABOWO**  
**17.12.0454**

**PROGRAM SARJANA**  
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**

**2022**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PETERNAKAN  
SAPI PERAH PADA CV. DAMAR WULAN BERBASIS WEBSITE**  
**(Studi Kasus : PETERNAKAN DAMAR WULAN)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**ENDRA AGUS PRABOWO**

**17.12.0454**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 08 Februari 2022

**Dosen Pembimbing,**

**IKA NUR FAJRI, M.Kom**

**NIK. 190302268**

## PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PETERNAKAN SAPI PERAH PADA CV. DAMAR WULAN BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus : PETERNAKAN DAMAR WULAN)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**ENDRA AGUS PRABOWO**

**17.12.0454**

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 22 Februari 2022

Susunan Dewan Pengaji

**Nama Pengaji**

**Ika Nur Fajri, M.Kom**

**NIK. 190302268**

**Ninik Tri Hartanti, M.Kom**

**NIK. 190302330**

**Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng.**

**NIK. 190302412**

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

22 Februari 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fattah,S.Kom.,M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## PERNYATAAN

### PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Maret 2022

Rp. 10000  
C6F58PJX442059895  
Endra Agus Prabowo  
NIM. 17.12.0454

## MOTTO

"Gantungkan cita-citamu setinggi langit! Bermimpilah setinggi langit. Jika engkau jatuh, engkau akan jatuh di antara bintang-bintang."

*Ir. Soekarno*

"Jangan pernah menyalahkan siapapun dalam hidupmu"

*Endra agus prabowo*



## **PERSEMBAHAN**

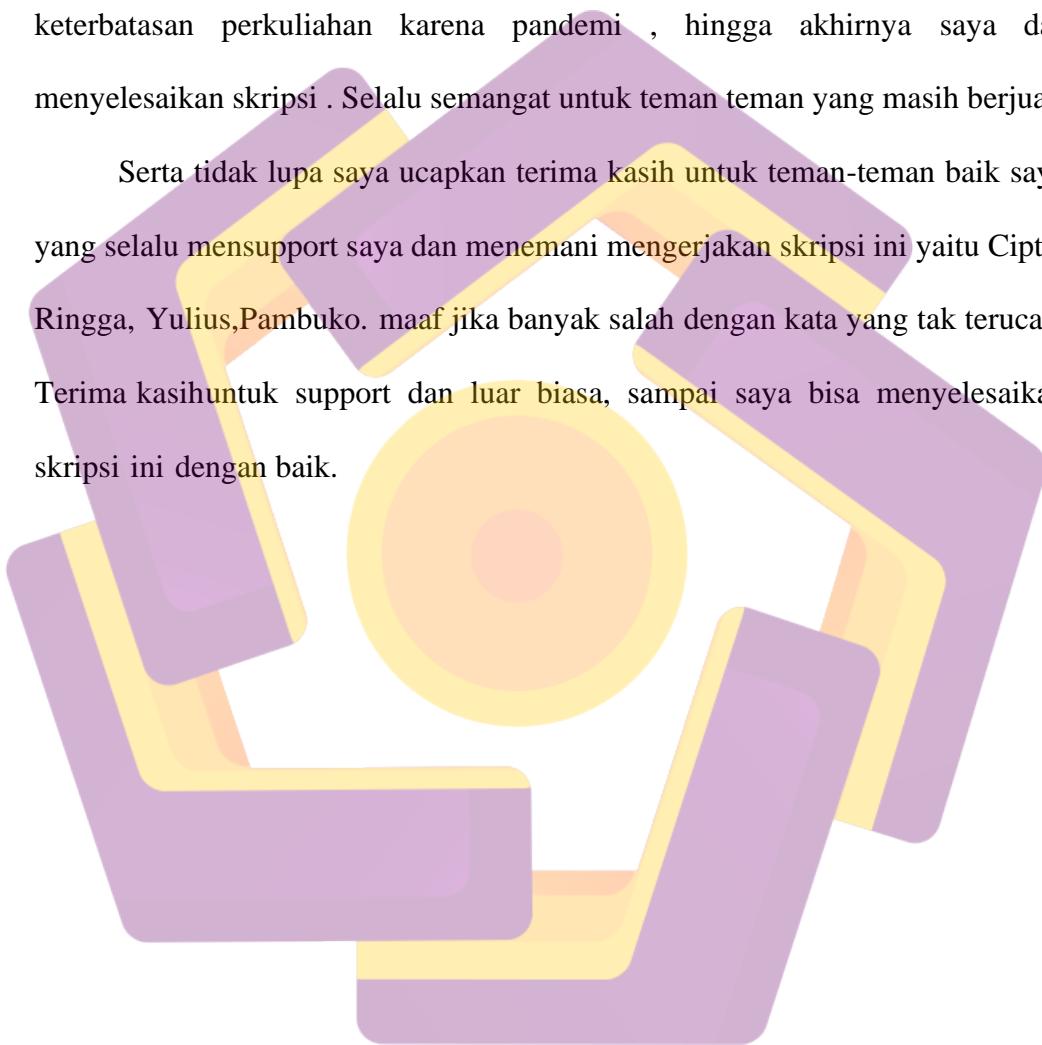
Alhamdulilah kupersembahkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan jugakesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya dengan segala kekurangannya. Segala syukur kuucapkan kepadaMu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga skripsi sayaini dapat di selesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis mempersembahkan skripsi ini pada :

Teristimewa khususnya kepada Orang tua yang selalu mendukung, memberi doa restu, cinta dan kasih sayang kepada anaknya . Untuk karya yang sederhana ini, Apa yang saya dapatkan hari ini, belum mampu membayar semua kebaikan, keringat, dan juga air mata bagi saya. Terimakasih atas segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moril. Karya ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian sehingga saya dapat menggapai cita-cita. Kelak cita-cita saya ini akan menjadi persembahan yang paling mulia untuk papa dan mama ,dan semoga dapat membahagiakan kalian.

Kepada yang kuhormati dan kubanggakan kepada Bapak Dosen Ika Nur Fajri, M.Kom selaku dosen pembimbing saya yang paling baik dan bijaksana, terima kasih atas bantuan, nasehat, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan pada saya dengan rasa tulus dan ikhlas. dan almamaterku. Ilmu dan dedikasi yang sedemikian besar bagi kampus dan pendidikan terutama dalam Jurusan Sistem Informasi.

Kepada sahabat dan teman seperjuangan saya dalam kelas Sistem Informasi 07 . Dari awal perkuliahan banyak sekali cerita yang telah terekam , segala bentuk dukungan ,kekompakan , keluh kesah sedih senang bersama sama hingga keterbatasan perkuliahan karena pandemi , hingga akhirnya saya dapat menyelesaikan skripsi . Selalu semangat untuk teman teman yang masih berjuang.

Serta tidak lupa saya ucapan terima kasih untuk teman-teman baik saya yang selalu mensupport saya dan menemani mengerjakan skripsi ini yaitu Cipto, Ringga, Yulius,Pambuko. maaf jika banyak salah dengan kata yang tak terucap. Terima kasihuntuk support dan luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.



## DAFTAR ISI

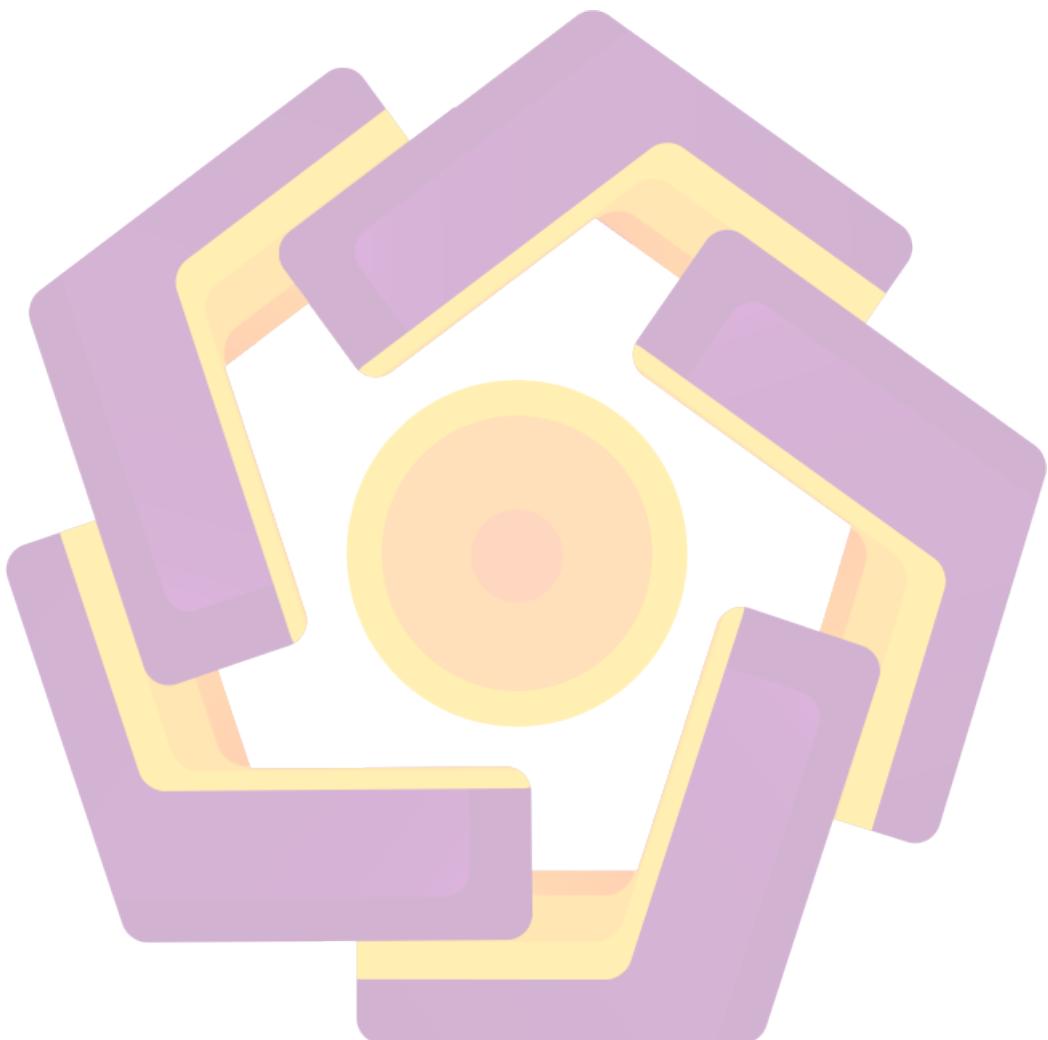
<b>JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBERAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xviii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Metode Penelitian.....	3
1.6.1    Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2    Metode Analisis .....	4
1.6.3    Metode Perancangan .....	4
1.6.4    Metode Implementasi.....	4

1.6.5	Metode Pengembangan .....	5
1.6.6	Metode Testing.....	5
1.7	Sistematika Penulisan .....	5
	<b>BAB II Landasan Teori .....</b>	<b>6</b>
2.1	<b>Kajian Pustaka .....</b>	<b>6</b>
2.2	<b>Konsep Dasar Sistem Informasi .....</b>	<b>10</b>
2.2.1	Definisi Sistem.....	10
2.2.1	Karakteristik Sistem .....	10
2.2.2	Informasi .....	11
2.2.3	Sistem Informasi .....	11
2.2.4	Konsep Sistem Informasi Manajemen .....	11
2.2.5	Konsep Sistem Informasi .....	12
2.3	<b>Konsep Basis Data.....</b>	<b>13</b>
2.7.1	Definisi Data .....	13
2.7.2	Basis Data .....	13
2.7.3	Tujuan Basis Data .....	14
2.7.4	Manfaat dan Kelebihan Basis Data.....	14
2.7.5	Operasi Dasar Basis Data.....	15
2.4	<b>Konsep Web.....</b>	<b>15</b>
2.4.1	Definisi Web .....	15
2.4.2	Web Editor .....	15
2.4.3	Web Browser.....	16
2.4.4	Web Server.....	16
2.4.5	Web Statis .....	16
2.4.6	Web Dinamis.....	16

2.4.7	PHP .....	17
2.4.8	MySQL.....	17
2.4.9	XAMPP.....	18
<b>2.5</b>	<b>Teori Analisis.....</b>	<b>18</b>
2.5.1	Analisis Pieces .....	18
2.5.2	Analisis Kebutuhan .....	20
2.5.3	Analisis Pengembangan SDLC ( <i>System Development Life Cycle</i> )..	20
<b>2.6</b>	<b>Alat Bantu Pemodelan Sistem.....</b>	<b>22</b>
2.6.1.	Flowchart .....	22
2.6.2.	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	23
2.6.3.	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	24
<b>2.7</b>	<b>Pengujian Sistem .....</b>	<b>25</b>
2.7.1	Black Box Testing.....	25
2.7.2	White Box Testing .....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>27</b>	
<b>3.1</b>	<b>Tinjauan Umum .....</b>	<b>27</b>
3.1.1	Gambaran Umum Peternakan Damar Wulan.....	27
3.1.2	Visi dan Misi .....	27
3.1.3	Struktur Organisasi Peternakan Damar Wulan .....	28
<b>3.2</b>	<b>Alur Penelitian <i>Waterfall</i> .....</b>	<b>28</b>
<b>3.3</b>	<b>Analisis Sistem.....</b>	<b>31</b>
3.2.1	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	31
3.2.2	Idntifikasi Masalah .....	31
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	32
<b>3.3</b>	<b>Analisis Kebutuhan Sistem .....</b>	<b>36</b>

3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	36
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	37
<b>3.4</b>	<b>Analisis Kelayakan Sistem .....</b>	<b>39</b>
3.4.1	Kelayalakan Teknologi .....	39
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	39
3.4.3	Kelayakan Operasional .....	40
3.4.4	Kelayakan Ekonomi .....	40
<b>3.5</b>	<b>Perancangan Sistem .....</b>	<b>40</b>
3.5.1	Perancangan <i>Flowchart</i> .....	40
3.5.2	Perancangan Data flow diagram (DFD).....	43
3.5.2.1	Diagram Context .....	43
3.5.2.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	44
3.5.2.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 .....	48
3.5.3	Perancangan Basis Data .....	59
3.5.3.1	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	59
3.5.3.2	Relasi Antar Tabel.....	60
3.5.3.3	Struktur Perancangan Tabel .....	61
3.5.4	Perancangan Antar Muka Sistem.....	69
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>85</b>	
<b>4.1</b>	<b>Implementasi .....</b>	<b>85</b>
4.1.1	Implementasi <i>Database</i> dan Tabel.....	85
4.1.2	Implementasi Antar muka Sistem .....	90
4.1.3	Implementasi <i>Coding</i> .....	105
4.1.4	<i>Testing</i> .....	109
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>139</b>	

<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>139</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>139</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>141</b>



## DAFTAR GAMBAR

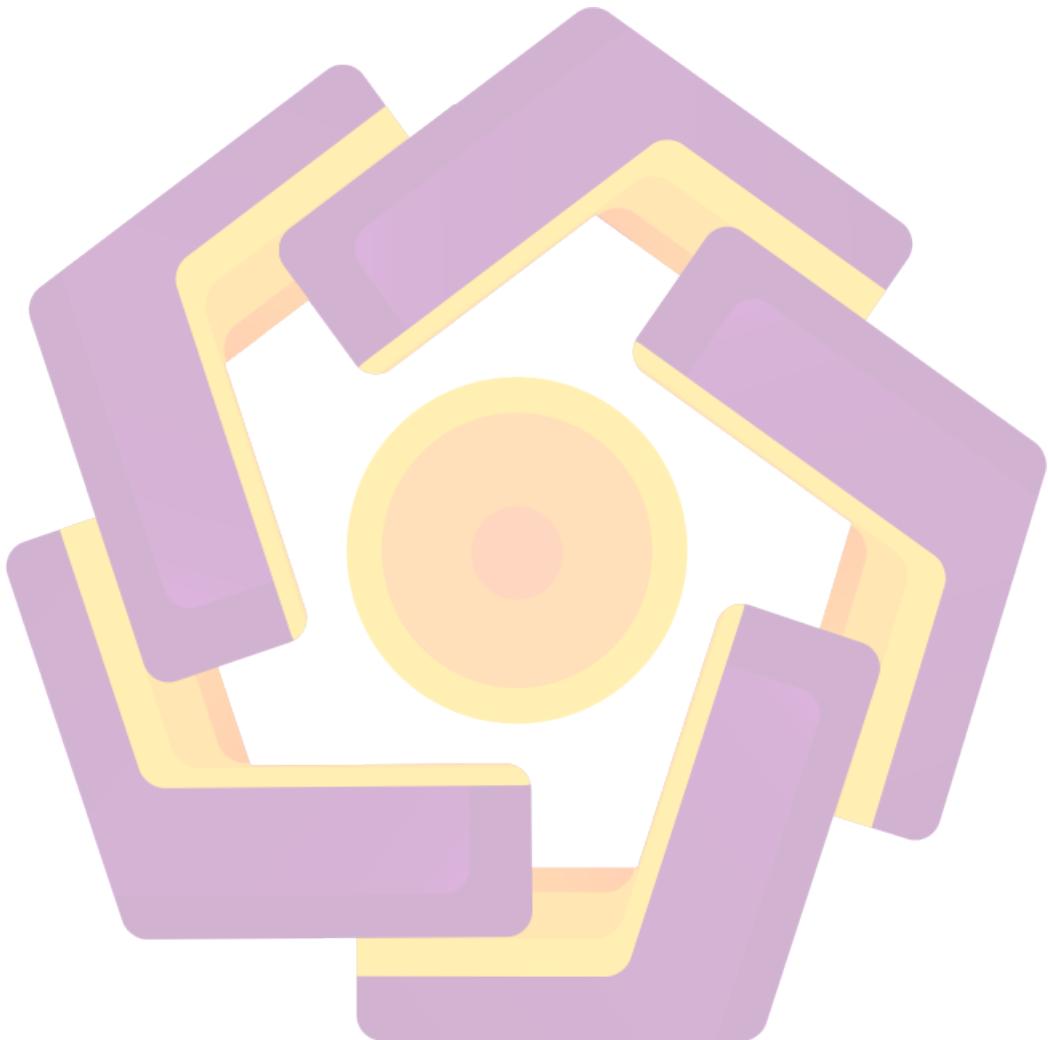
Gambar 2. 1 Konsep Sistem Informasi .....	11
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	21
Gambar 2. 3 Elemen-Elemen dari ERD .....	24
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem.....	41
Gambar 3. 3 Diagram Context/DFD Level 0 .....	43
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram level 1 .....	45
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 1 (Olah Data Perusahaan) .....	48
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 2 (Olah data Admin) .....	49
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 3 (Olah Data User).....	50
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 4 (Olah Data Berita) .....	51
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 5 (Olah Data Transaksi).....	52
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 6 (Olah Data Kebutuhan).....	53
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 7 (Olah Data Transaksi Kebutuhan) .....	54
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 8 (Olah Data Detail Transaksi Kebutuhan) ...	55
Gambar 3. 13 DFD Proses 9 (Data Gaji) .....	56
Gambar 3. 14 DFD Proses 10 (Data Susu) .....	57
Gambar 3. 15 Entity Relationship Diagram .....	59
Gambar 3. 16 Rancangan Relasi Antar Tabel .....	61
Gambar 3. 17 Login Perusahaan .....	69
Gambar 3. 18 Dashboard Perusahaan .....	69
Gambar 3. 19 Halaman Perusahaan Data User .....	70
Gambar 3. 20 Halaman Perusahaan Tambah Data User .....	70
Gambar 3. 21 Halaman Perusahaan Detail Data User .....	71
Gambar 3. 22 Halaman Perusahaan Data Admin.....	71
Gambar 3. 23 Halaman Perusahaan Tambah Data Admin .....	72
Gambar 3. 24 Halaman Perusahaan Detail Data Admin.....	72

Gambar 3. 25 Update Data Harga Susu Perliter .....	73
Gambar 3. 26 Laporan Update Harga Susu Perliter.....	73
Gambar 3. 27 Halaman Perusahaan Data Kebutuhan .....	74
Gambar 3. 28 Halaman Perusahaan Tambah Stock Data Kebutuhan .....	74
Gambar 3. 29 Halaman Perusahaan Laporan Transaksi Susu .....	75
Gambar 3. 30 Halaman Perusahaan Lapran Kebutuhan .....	75
Gambar 3. 31 Halaman Perusahaan Laporan Data Gaji .....	76
Gambar 3. 32 Halaman Admin Login.....	76
Gambar 3. 33 Halaman Dashboard Admin .....	77
Gambar 3. 34 Halaman Admin Transaksi Susu .....	77
Gambar 3. 35 Halaman Admin Transaksi Kebutuhan .....	78
Gambar 3. 36 Halaman Admin Stock Kebutuhan.....	78
Gambar 3. 37 Halaman Admin Data Berita.....	79
Gambar 3. 38 Halaman Admin Tambah Berita .....	79
Gambar 3. 39 Halaman Admin Data Galeri.....	80
Gambar 3. 40 Halaman Admin Tambah Galeri .....	80
Gambar 3. 41 Halaman Login User .....	81
Gambar 3. 42 Halaman Dasboard User.....	81
Gambar 3. 43 Halaman User Laporan Transaksi Susu .....	82
Gambar 3. 44 Halaman Laporan Transaksi Kebutuhan .....	82
Gambar 3. 45 Halaman User Stock Kebutuhan .....	83
Gambar 3. 46 Halaman User Laporan Update Harga Susu .....	83
Gambar 3. 47 Halaman Data Gaji .....	84
Gambar 4. 1 Implementasi Database .....	86
Gambar 4. 2 Database Peternakan .....	86
Gambar 4. 3 Databse Peternakan Damar Wulan.....	86
Gambar 4. 4 Database Berita .....	87
Gambar 4. 5 Database detail_transaksi_kebutuhan .....	87
Gambar 4. 6 Database Gaji .....	87
Gambar 4. 7 Database Galeri .....	88

Gambar 4. 8 Database Kebutuhan.....	88
Gambar 4. 9 Database Perusahaan .....	89
Gambar 4. 10 Database Susu .....	89
Gambar 4. 11 Database Transaksi Kebutuhan .....	89
Gambar 4. 12 Database Transaksi Susu.....	90
Gambar 4. 13 Database User.....	90
Gambar 4. 14 Halaman Login Perusahaan.....	90
Gambar 4. 15 Halaman Dashboard Perusahaan .....	91
Gambar 4. 16 Halaman Update Password Perusahaan .....	91
Gambar 4. 17 Halaman Data User Perusahaan .....	91
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Data User Perusahaan .....	92
Gambar 4. 19 Halaman Edit Data User Perusahaan .....	92
Gambar 4. 20 Halaman Detail Data User Perusahaan .....	92
Gambar 4. 21 Halaman Data Admin Perusahaan.....	93
Gambar 4. 22 Halaman Tambah Data Admin Perusahaan .....	93
Gambar 4. 23 Halaman Edit Data Admin Perusahaan.....	93
Gambar 4. 24 Halaman Detail Data Admin Perusahaan.....	94
Gambar 4. 25 Halaman Data Kebutuhan Perusahaan .....	94
Gambar 4. 26 Halaman Tambah Data Kebutuhan Perusahaan .....	94
Gambar 4. 27 Halaman Edit Data Kebutuhan Perusahaan .....	95
Gambar 4. 28 Halaman Update Harga Susu Perliter Perusahaan .....	95
Gambar 4. 29 Halaman Laporan Update Harga Susu Perliter Perusahaan .....	95
Gambar 4. 30 Halaman Laporan Transaksi Susu Perusahaan.....	96
Gambar 4. 31 Halaman Laporan Transaksi Kebutuhan Perusahaan .....	96
Gambar 4. 32 Halaman Detail Transaksi Kebutuhan Perusahaan .....	96
Gambar 4. 33 Halaman Pemberian Gaji Perusahaan .....	97
Gambar 4. 34 Login Admin .....	97
Gambar 4. 35 Halaman Dashboard Admin .....	97
Gambar 4. 36 Halaman Profile Admin .....	98
Gambar 4. 37 Halaman Update Passwoard Admin.....	98
Gambar 4. 38 Halaman Transaksi Susu Admin .....	98

Gambar 4. 39 Halaman Transaksi Kebutuhan Admin .....	99
Gambar 4. 40 Halaman Transaksi Kebutuhan Admin .....	99
Gambar 4. 41 Halaman Data Stock Kebutuhan Admin .....	99
Gambar 4. 42 Halaman Data Berita Admin .....	100
Gambar 4. 43 Halaman Data Galeri Admin.....	100
Gambar 4. 44 Halaman Data Gaji Admin.....	100
Gambar 4. 45 Halaman Login User .....	101
Gambar 4. 46 Halaman Dasboard User.....	101
Gambar 4. 47 Halaman Profile User.....	101
Gambar 4. 48 Halaman Update Passwoard User .....	102
Gambar 4. 49 Halaman Laporan Transaksi Susu User .....	102
Gambar 4. 50 Halaman Laporan Kebutuhan User .....	102
Gambar 4. 51 Halaman Detail Kebutuhan User.....	103
Gambar 4. 52 Halaman Laporan Gaji User.....	104
Gambar 4. 53 Halaman Stock Kebutuhan User .....	104
Gambar 4. 54 Halaman Laporan Update Harga Susu User .....	105
Gambar 4. 55 Koneksi Database .....	105
Gambar 4. 56 Transaksi Susu .....	105
Gambar 4. 57 Variabel Query .....	106
Gambar 4. 58 Keranjang Transaksi Kebutuhan .....	107
Gambar 4. 59 Query Keranjang Kebutuhan.....	107
Gambar 4. 60 Pengambilan Akses Gaji .....	108
Gambar 4. 61 Query Pemberian Akses Gaji .....	108
Gambar 4. 62 Kesalahan Penulisan Bahasa Pemograman .....	109
Gambar 4. 63 Output Kesalahan Bahasa Pemograman .....	110
Gambar 4. 64 Perbaikan Kesalahan Bahasa.....	110
Gambar 4. 65 Output Perbaikan Bahasa .....	111
Gambar 4. 66 Kesalahan Proses.....	111
Gambar 4. 67 Output Kesalahan Bahasa .....	111
Gambar 4. 68 Perbaikan Kesalahan Proses.....	112
Gambar 4. 69 Output Perbaikan Proses .....	112

Gambar 4. 70 Kesalahan Logika Program .....	113
Gambar 4. 71 Output Kesalahan Logika.....	113
Gambar 4. 72 Perbaikan Logika Program.....	114
Gambar 4. 73 Output Perbaikan Logika .....	114



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Kajian Pustaka.....	7
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart Sistem .....	22
Tabel 3. 1 Analisis Performance .....	32
Tabel 3. 2 Analisis Information .....	33
Tabel 3. 3 Analisis Economy .....	34
Tabel 3. 4 Analisis Control .....	34
Tabel 3. 5 Analisis Eficiency .....	35
Tabel 3. 6 Analisis Service .....	36
Tabel 3. 7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	38
Tabel 3. 8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
Tabel 3. 9 Data Perusahaan.....	61
Tabel 3. 10 Data admin .....	62
Tabel 3. 11 Data User.....	63
Tabel 3. 12 Data Berita .....	63
Tabel 3. 13 Data transaksi Susu .....	64
Tabel 3. 14 Data Kebutuhan.....	65
Tabel 3. 15 Transaksi Kebutuhan.....	66
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	115

## INTISARI

Peternakan Damar Wulan merupakan perusahaan peternakan susu sapi perah yang dalam kesehariannya melakukan proses pengepulan susu sapi dari peternak sapi perah. Peternakan Damar Wulan berlokasi di Desa Jurug Kec Sooko Kap Ponorogo Jawa Timur yang merupakan pengepulan susu sapi perah dari peternak. Peternakan damar wulan masih menggunakan pencatatan manual dalam melakukan transaksi maupun perekapan data peternak. Pihak perusahaan ingin memberikan layanan yang memuaskan dalam menghadirkan inovasi serta kenyamanan bagi peternak dan calon anggota peternak baru. Dalam hal ini untuk pihak perusahaan perlu sarana untuk mendukung dalam melakukan transaksi pengepulan dan perekapan data peternak yang efektif dan aman.

Pada permasalahan yang ada di perusahaan Peternakan Damar Wulan maka penulis akan membangun sebuah sistem peternakan berbasis *website*, perekapan data transaksi secara terkomputerisasi serta menerapkan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) dalam proses pembuatan dan pengubahan sistem serta model dan *metodologi* yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. SDLC juga merupakan pola yang diambil untuk mengembangkan sistem perangkat lunak. Metode pengembangan yang dilakukan yaitu *Waterfall* yang terdiri dari pembuatan rencana, analisis, desain, implementasi, uji coba, dan pengelolaan. Metode perancangan yang digunakan yaitu *flowchart*, DFD (*Data Flow Diagram*), dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Metode analisis menggunakan metode analisis PIECES (*Perfomance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service*).

Dalam sistem informasi Peternakan Damar Wulan menghasilkan sebuah sistem informasi peternakan berbasis *website* pada Peternakan Damar Wulan yang dapat digunakan untuk memberikan keamanan data dan dapat digunakan untuk memberikan informasi yang tepat dan cepat terhadap anggota peternakan Damar Wulan. Dalam *website* Peternakan Damar Wulan berfokus ke pengelolaan transaksi dan pengelolaan laporan sehingga dapat mempermudah peternak untuk mengontrol dan mendapatkan laporan secara cepat.

**Kata kunci :** Damar Wulan, Sistem Informasi Peternakan , *Website*, *Waterfall*, SDLC

## **ABSTRACT**

*Damar Wulan Farm is a dairy farming company which in its daily life carries out the process of collecting cow's milk from dairy farmers. Damar Wulan's farm is located in Jurug Village, Sooko Kap Ponorogo District, East Java, which is a collector of dairy cows' milk from farmers. Damar wulan farms still use manual recording in conducting transactions and recording farmer data. The company wants to provide satisfactory service in bringing innovation and convenience to farmers and prospective new breeder members. In this case, the company needs facilities to support effective and safe collection and recording of farmer data transactions.*

*On the problems that exist in the Damar Wulan Livestock company, the author will build a website-based livestock system, computerized transaction data recording and apply the SDLC (Software Development Life Cycle) method as the process of creating and changing systems as well as the models and methodologies used to develop systems. the SDLC is also the pattern taken for developing software systems. The development method used is Waterfall which consists of planning, analysis, design, implementation, testing, and management. The design method used is flowchart, DFD (Data Flow Diagram), and ERD (Entity Relationship Diagram). The analysis method uses the PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, and Service) analysis method.*

*The Damar Wulan Animal Husbandry information system produces a website-based livestock information system on Damar Wulan Farm which can be used to provide data security and can be used to provide accurate and fast information to Damar Wulan farm members. The Damar Wulan Animal Husbandry website focuses on managing transactions and managing reports so that it can make it easier for farmers to control and get reports quickly.*

**Keywords:** Damar Wulan, Animal Husbandry Information System, Website, Waterfall, SDLC