

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA KELOMPOK TERNAK DOMBA MAKMUR SEJAHTERA
DI DESA KEYONGAN SABODADI BANTUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Rizki Adhe Pamungkas

19.22.2348

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PERRANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA KELOMPOK TERNAK DOMBA MAKMUR SEJAHTERA
DI DESA KEYONGAN SABODADI BANTUL**

Acc [Pendadaran](#) 8/7/2021



(Barka [Satya.M.Kom](#))

Note : [Semua](#) harus ready dan [selesai](#) pada [saat](#) SIDANG|

[Perhatikan semua revisi yang saya tulis](#)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Rizki Adhe Pamungkas

19.22.2348

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERRANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
WEB PADA KELOMPOK TERNAK DOMBA MAKMUR
SEJAHTER DI DESA KEYONGAN
SABODADI BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizki Adhe Pamungkas

19.22.2348

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Maret 2019

Dosen Pembimbing,

Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA KELOMPOK TERNAK DOMBA MAKMUR SEJAHTERA DESA KEYONGAN SABODADI BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizki Adhe Pamungkas

19.22.2348

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Juli 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferian Fauzi Abdullah M.Kom
NIK. 190302276

Anggit Dwi Hartanto M.Kom
NIK. 190302163

Barka Satya M.Kom
NIK. 190302126

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Agustus 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta,S.Kom,M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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, 12 Agustus 2021



Rizki Adhe Pamungkas

NIM. 19.22.2348

MOTTO

“Jangan terlalu ambil hati dengan ucapan seseorang, kadang manusia punya mulut tapi belum tentu punya pikiran”

– Albert Einstein–

“Sistem pendidikan yang bijaksana setidaknya akan mengajarkan kita betapa sedikitnya yang belum diketahui oleh manusia, seberapa banyak yang masih harus ia pelajari”

– Sir John Lubbock–

“Bermimpilah setinggi mungkin lalu berusaha untuk menggapainya”

– Rizki Adhe Pamungkas –



PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan segala nikmat dan kasih sayangnya sampai sejauh ini.
2. Ibu saya, Dwi Purwaningsih yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada saya.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom yang telah membimbing saya dengan sabar dari awal sampai akhir proses pembuatan skripsi
4. Dosen-dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu selama kuliah.
5. Teman saya yang sudah membantu, Zulfatian Subekti. Terima kasih untuk dukungan dan semangatnya
6. Sahabat terbaik saya yang tidak capek mengingatkan untuk mengerjakan skripsi Aprilia Dwiantika Putri
7. Teman teman game Dota 2 PYPK yang sudah support saya selama ini untuk menyelesaikan Skripsi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Kelompok Ternak Domba Makmur Sejahtera di Desa Keyongan Sabodadi Bantul.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku ketua UnNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banya memberikan pengarahan kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Ibu saya yang telah mendukung dan memberikan semangat.
5. Bapak dan Ibu dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama proses perkuliahan.
6. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis tentunya menyadari bahwa skripsi ini masih banyak sekali kekurangannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambahkan kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 14 Agustus 2021

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Metode Testing	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Kajian Pustaka	
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2.1 Definisi Sistem	10
2.2.2 Karakter Sistem	10

2.3	Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1	Pengertian Informasi.....	13
2.3.2	Kualitas Informasi	13
2.3.3	Nilai Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.4.3	System Development Life Cycle.....	15
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	21
2.6.1	<i>Flowchart</i>	21
2.6.2	<i>Data Flow Diagram</i>	23
2.6.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	25
2.6	Implementasi Sistem.....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		28
3.1	Tinjauan Umum	28
3.1.1	Gambaran Umum Kelompok Ternak Domba Makmur Sejahtera..	28
3.1.2	Struktur Organisasi Ternak Domba Makmur Sejahtera	29
3.1.3	Tujuan Ternak Domba Makmur Sejahtera	30
3.1.4	Visi dan Misi	30
3.1.5	Sistem Promosi.....	30
3.2	Analisis Sistem	31
3.2.1	Analisis PIECES.....	31
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	36
3.3.2	Kebutuhan Nonfungsional.....	37
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	40

3.4.1	Kelayakan Teknis	40
3.4.2	Kelayakan Operasional.....	41
3.4.3	Kelayakan Hukum	41
3.5	Perancangan	41
3.5.1	Pemodelan Data.....	41
3.5.2	Pemodelan Sistem	41
3.5.2.2	<i>Entity Relationship Diagram</i>	43
3.5.3	Perancangan Tampilan	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		63
4.1	Database dan Tabel.....	63
4.1.1	Pembahasan <i>Database</i>	63
4.1.2	Pembahasan Tabel	64
4.1.3	Implementasi Program	75
4.2	Pembahasan Program.....	75
4.3	<i>White Box Testing</i>	77
4.4	<i>Black Box Testing</i>	80
4.5	Manual Sistem.....	82
4.6	Inteface	83
4.6.1	Halaman Awal Pengunjung.....	84
4.6.2	Halaman Produk.....	85
4.6.3	Halaman Login	86
4.6.4	Halaman Order	87
4.6.5	Halaman Status Konfirmasi Pembayaran.....	88
4.6.6	Halaman Dashbord Admin	87
4.6.7	Halaman Tambah Produk	88
4.6.8	Halaman Kelompok Ternak.....	88

4.6.9 Halaman Transaksi	89
4.6.10 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	90
4.6.11 Halaman Detail Transaksi	90
BAB V Penutup.....	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tujuan Pustaka	8
Tabel 2. 2 Lambang Flowchart.....	22
Tabel 2. 3 Lambang Data Flow Diagram	24
Tabel 2. 4 Lambang Entity Relation Diagram.....	26
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja Sistem Lama	31
Tabel 3. 2 Analisis Kinerja Sistem Baru	32
Tabel 3. 3 Analisis Informasi Sistem Lama	32
Tabel 3. 4 Analisis Informasi Sistem Baru.....	33
Tabel 3. 5 Analisis Ekonomi Sistem Lama	33
Tabel 3. 6 Analisis Ekonomi Sistem Baru	34
Tabel 3. 7 Analisis Pengendalian Sistem Lama	34
Tabel 3. 8 Analisis Pengendalian Sistem Baru.....	34
Tabel 3. 9 Analisis Efisiensi Sistem Lama	35
Tabel 3.10 Analisis Efisiensi Sistem Baru	35
Tabel 3.11 Analisis Pelayanan Sistem Lama	36
Tabel 3.12 Analisis Pelayanan Sistem Baru.....	36
Tabel 3.13 Analisis Perangkat Keras Minimal.....	37
Tabel 3.14 Analisis Perangkat Keras Rekomendasi.....	38
Tabel 3.15 Analisis Perangkat Lunak.....	39
Tabel 3.16 Spesifikasi Hosting.....	39
Tabel 4. 1 White Box Testing.....	69

Tabel 4. 2 Black Box Testing Visitor	72
Tabel 4. 3 Black Box Testing User.....	73
Tabel 4. 4 Black Box Testing Admin	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase System Development Life Cycle.....	17
Gambar 3.1 Denah Lokasi Kelompok Ternak Domba Makmur Sejahtera	28
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Kelompok Ternak Domba Makmur Sejahtera .	29
Gambar 3.3 Flowchart	42
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram	43
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	45
Gambar 3.6 Diagram Konteks	46
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1	47
Gambar 3.8 Rancangan Halaman beranda	48
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Artikel.....	49
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Order.....	50
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Status Order	51
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Produk.....	52
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login Admin	53
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Dashboard Transaksi	54
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Dashboard Konfirmasi Pembayaran.....	55
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Dashboard Produk/Kelompok	56
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Dashboard Porduk	57
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Artikel.....	58
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data Artikel	59
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Website	60
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Import Gambar	61
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Dashboard.....	62
Gambar 4.1 Struktur database db_kambing	64
Gambar 4.2 Struktur database db_kambing	65
Gambar 4.3 Struktur table table_admin toko	66
Gambar 4.4 Struktur table table_artikel	66

Gambar 4.5 Struktur table table_bank.....	67
Gambar 4.6 Struktur table table_banner.....	67
Gambar 4.7 Struktur table table_detail_transaksi.....	68
Gambar 4.8 Struktur table table_diskon.....	68
Gambar 4.9 Struktur table table_halaman_web.....	69
Gambar 4.10 Struktur table table_import_gambar.....	70
Gambar 4.11 Struktur table table_kategori_artikel.....	70
Gambar 4.12 Struktur table table_kelompok.....	71
Gambar 4.13 Struktur table table_konfirmasi_pembayaran.....	71
Gambar 4.14 Struktur table table_pengaturan.....	72
Gambar 4.15 Struktur table table_produk.....	73
Gambar 4.16 Struktur table table_slider.....	74
Gambar 4.17 Struktur table table_transaksi.....	74
Gambar 4.18 Sourecode halaman awal.....	76
Gambar 4.19 Sourcode halaman login.....	77
Gambar 4.20 Inteface Halaman Awal Pengunjung.....	83
Gambar 4.21 Inteface Halaman Produk.....	84
Gambar 4.22 Inteface Halaman Login Admin.....	85
Gambar 4.23 Inteface Halaman Orders.....	86
Gambar 4.24 Inteface Halaman Status Orders.....	87
Gambar 4.25 Inteface Halaman Dashboard Admin.....	88
Gambar 4.26 Inteface Halaman Tambah Produk.....	88
Gambar 4.26 Inteface Halaman Data Kelompok Ternak.....	89
Gambar 4.26 Inteface Halaman Transaksi.....	89
Gambar 4.26 Inteface Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	90
Gambar 4.26 Inteface Halaman Detail Order.....	90

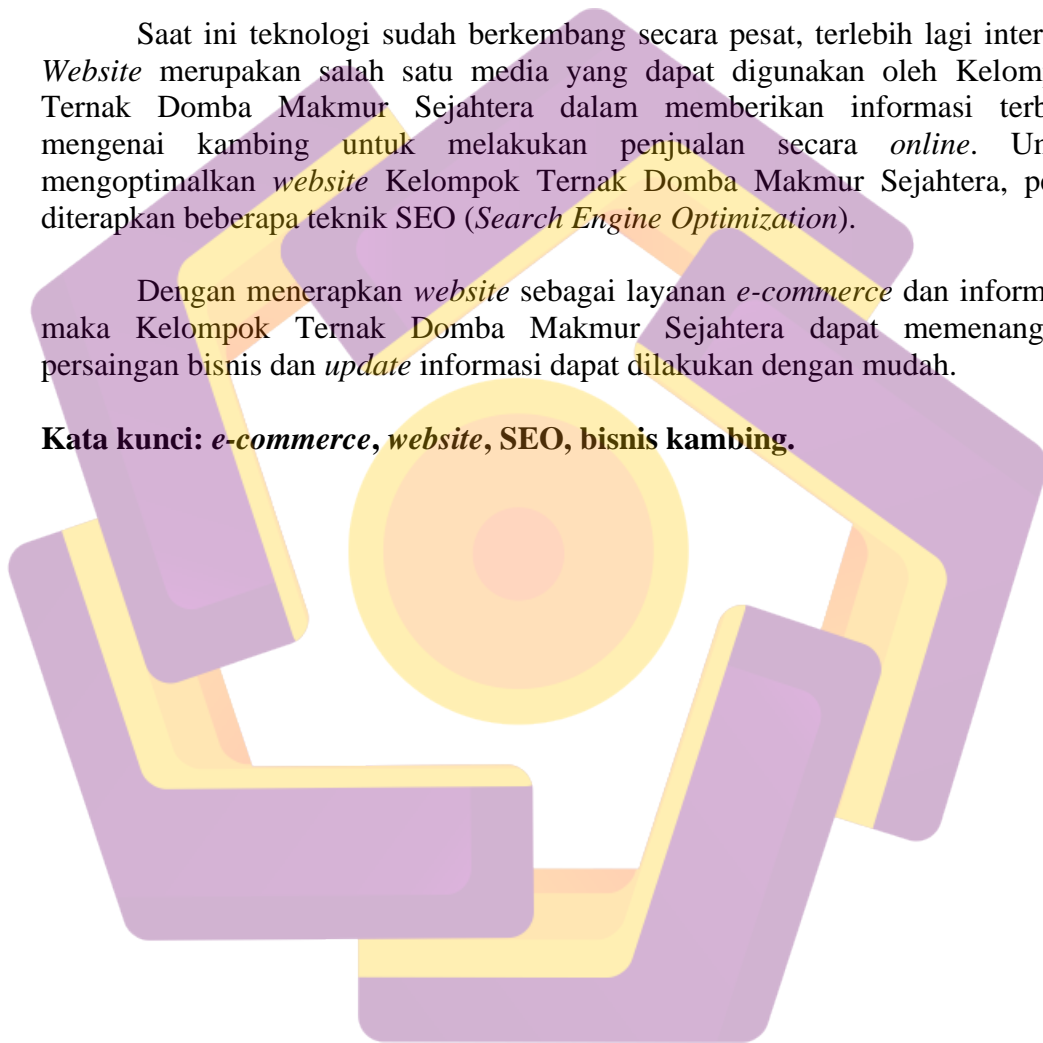
INTISARI

Kelompok Ternak Domba Makmur Sejahtera adalah salah satu usaha penjualan kambing di sekitar Kabupaten Bantul. Dalam pemasarannya, Kelompok Ternak Domba Makmur Sejahtera masih menggunakan promosi dari mulut ke mulut, sehingga terkadang informasi menjadi rancu. Hal ini dirasa kurang efektif dan cara tersebut kurang mampu untuk memberikan manfaat pada produk yang mereka jual.

Saat ini teknologi sudah berkembang secara pesat, terlebih lagi internet. *Website* merupakan salah satu media yang dapat digunakan oleh Kelompok Ternak Domba Makmur Sejahtera dalam memberikan informasi terbaru mengenai kambing untuk melakukan penjualan secara *online*. Untuk mengoptimalkan *website* Kelompok Ternak Domba Makmur Sejahtera, perlu diterapkan beberapa teknik SEO (*Search Engine Optimization*).

Dengan menerapkan *website* sebagai layanan *e-commerce* dan informasi, maka Kelompok Ternak Domba Makmur Sejahtera dapat memenangkan persaingan bisnis dan *update* informasi dapat dilakukan dengan mudah.

Kata kunci: *e-commerce*, *website*, SEO, bisnis kambing.



ABSTRACT

Ternak Domba Makmur Sejahtera Grub is one of the goat sales businesses around Bantul Regency. In its marketing, Domba Makmur Sejahtera Group still uses word of mouth promotion, so that sometimes the information becomes ambiguous. This is considered less effective and the method is less able to provide benefits to the products they sell..

Nowadays technology has developed rapidly, especially the internet. The website is one of the media that can be used by the Ternak Domba Makmur Sejahtera Group to provide the latest information about goats to sell online. To optimize the website of the Prosperous Sheep Livestock Group website, it is necessary to apply several SEO (Search Engine Optimization) techniques.

By implementing the website as an e-commerce and information service, the Makmur Sejahtera Sheep Group can win business competition and update information easily..

Keywords: e-commerce, website, SEO, goat business.

