

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PAKAN AYAM DI CV BIBAS JAYA PRATAMA
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Studi Sistem Informasi



disusun oleh

REGA PRATAMA PUTRA

21.12.2092

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PAKAN AYAM DI CV BIBAS JAYA PRATAMA
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

REGA PRATAMA PUTRA

21.12.2092

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PAKAN AYAM DI CV BIBAS JAYA PRATAMA
BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Rega Pratama Putra

21.12.2092



telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Pramudhita Ferdiansyah, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302409

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PAKAN AYAM DI CV BIBAS JAYA PRATAMA
BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Rega Pratama Putra

21.12.2092

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ali Mustopa, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302192

Bety Wulan Sari, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302254

Pramudhita Ferdiansvah, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302409

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rega Pratama Putra
NIM : 21.12.2092

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAN AYAM DI CV BIBAS JAYA PRATAMA BERBASIS WEBSITE

Dosen Pembimbing : Pramudhita Ferdiansyah, M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 23 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Rega Pratama Putra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya skripsi ini bisa selesai di waktu yang tepat.

Skripsi atau tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibu, Tria Yuswara dan Pujiani terima kasih atas doa, semangat motivasi, pengorbanan, nasehat serta kasih sayang yang tidak pernah berhenti sampai detik ini.
2. Adik saya Astriani Pramandani Putri, terimakasih telah menjadi penyemangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Dosen pembimbing Bapak Pramudhita Ferdiansyah, S.Kom., M.Kom yang telah membimbing serta memberikan masukan dan saran selama ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman saya di Universitas Amikom dan kelas SI04, yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terimakasih doa, bantuan, masukan dan semangat selama ini.
5. Teman-teman saya yang ada di kontrakan, yang tidak bisa disebutkan satu-persatu. Terima kasi atas semangat, motivasi dan nasihat yang telah diberikan selama ini.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan terhadap kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat hidayah dan karunia-Nya pada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Judul yang penulis pilih dalam penulisan skripsi ini adalah : **“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pakan Ayam Di CV Bibas Jaya Pratama Berbasis Website”**.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Kusrini, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku kepala Program Studi Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Pramudhita Ferdiansyah, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penelitian ini.
5. Bapak dan Ibu dosen pengajar Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Buat keluarga saya yang telah mendukung penulis dalam pembuatan dan penyelesaian skripsi ini.
7. Bapak Jajang Jatnika, S.PT selaku pemilik CV Bibas Jaya Pratama yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak demi perkembangan dan kemajuan akademik.

Yogyakarta, 23 Juli 2025

Penulis

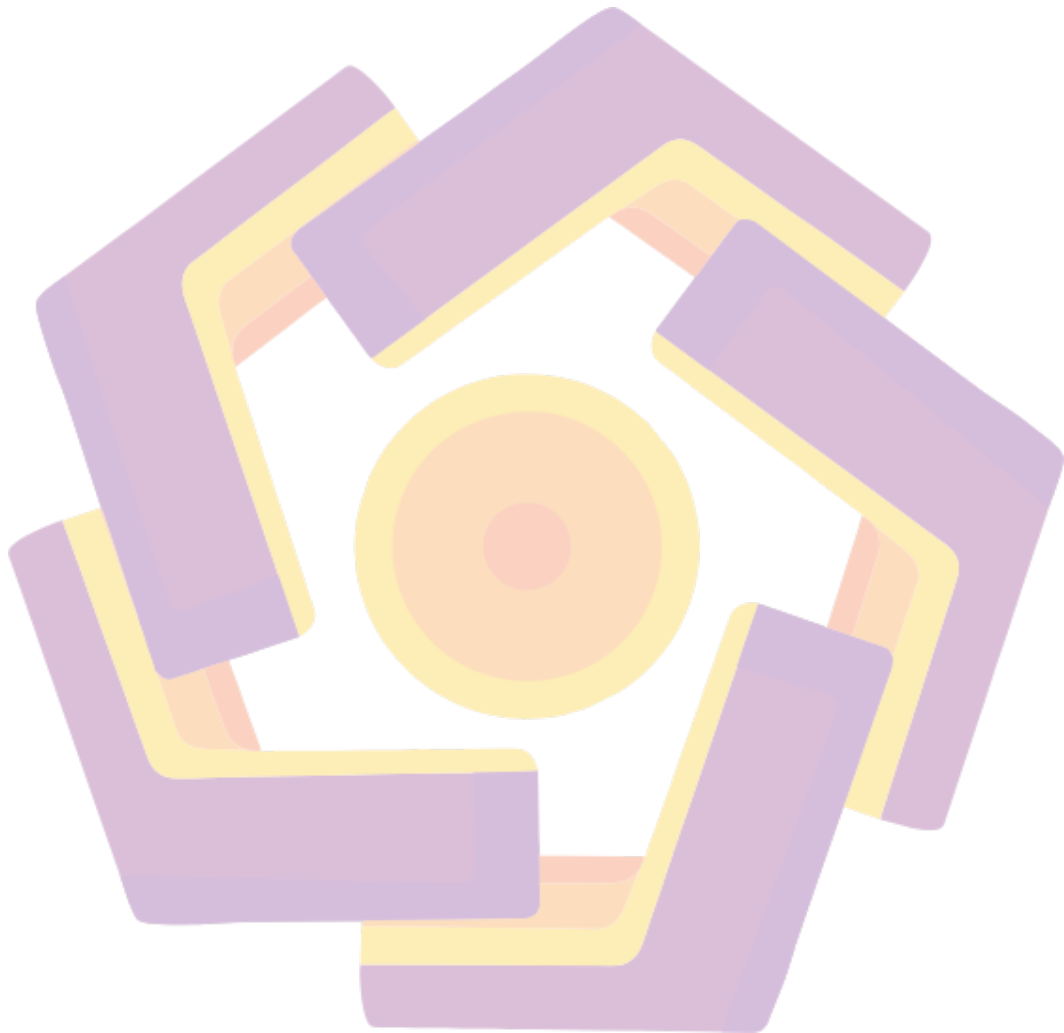
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Sistem Informasi	12
2.2.2 Penjualan.....	12

2.2.3	Website	12
2.2.4	Framework Laravel	12
2.2.5	MySQL	13
2.2.6	Laragon	13
2.2.7	Cascading Style Sheet (CSS)	13
2.2.8	HTML	13
2.2.9	PHP	14
2.2.10	Web Server	14
2.2.11	Metode Waterfall	14
2.3	Diagram	16
2.3.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
2.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
2.4	Pengujian	17
2.4.1	Pengujian Black Box	17
2.4.2	System Usability Scale (SUS)	17
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Objek Penelitian	18
3.2	Alur Penelitian	18
3.3	Alat dan Bahan	21
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) :	21
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>) :	21
3.3.3	Bahan	21
3.4	Pengumpulan Data	22
3.4.1	Observasi	22
3.4.2	Wawancara	22

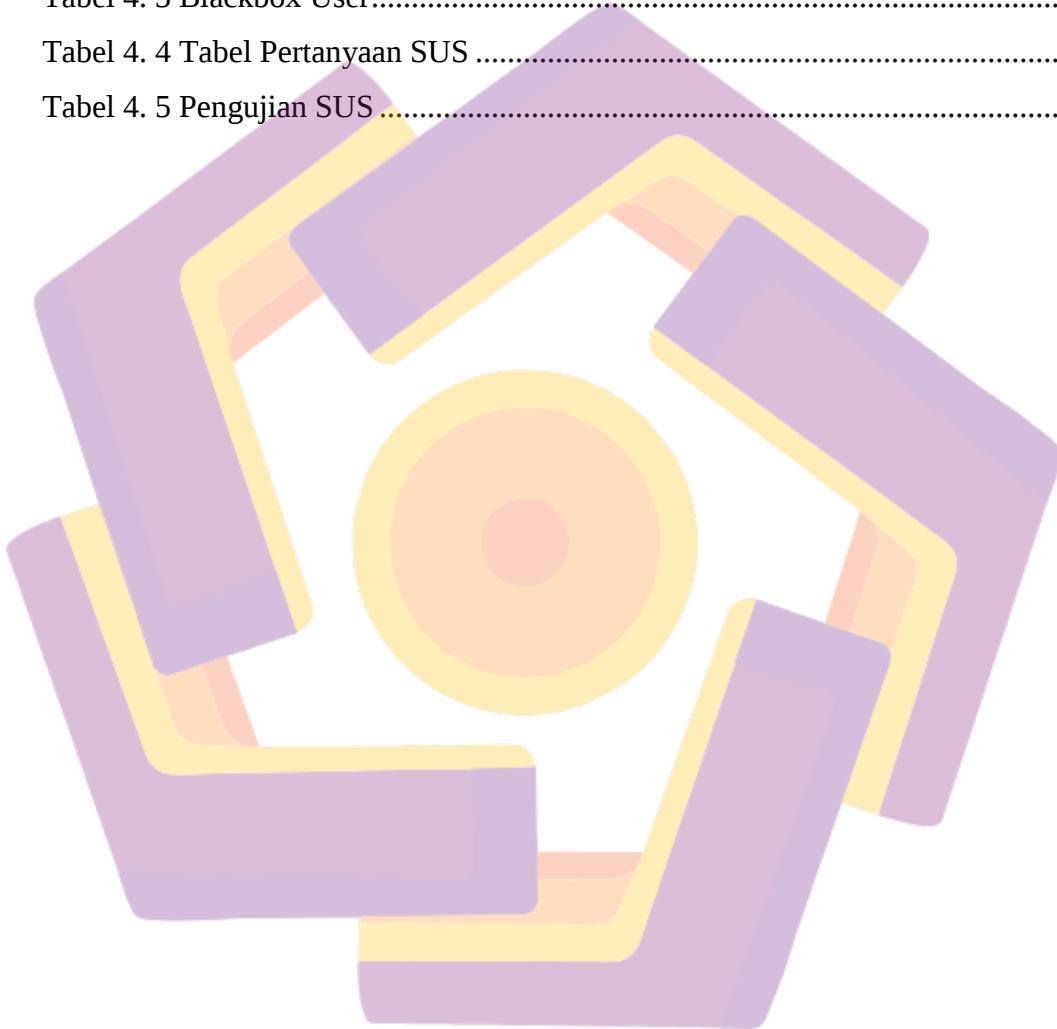
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	22
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	22
3.5.1	Kebutuhan Non Fungsional	23
3.6	Entity Relationship Diagram (ERD)	24
3.7	Diagram Flow Diagram (DFD)	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Pengumpulan Data	31
4.1.1	Wawancara	31
4.2	Desain Sistem	34
4.2.1	Wireframe	34
4.3	Perancangan database	46
4.3.1	Relasi Antar Tabel	46
4.3.2	Pembuatan Database dan Tabel	46
4.4	Implementasi Perancangan Sistem	50
4.4.1	Implementasi Perancangan Sistem Admin	51
4.4.2	Implementasi Perancangan Sistem User	55
4.5	Implementasi Antarmuka	59
4.5.1	Implementasi Antarmuka	60
4.6	Pengujian Blackbox	69
4.6.1	Pengujian Blackbox Dashboard Admin	69
4.6.2	Pengujian Blackbox Dashboard User	72
4.7	Pengujian SUS (System Usability Scale)	74
4.8	Pemeliharaan	76
BAB V PENUTUP		77
5.1	Kesimpulan	77

5.2	Saran.....	77
	REFERENSI	78
	LAMPIRAN.....	81



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	8
Tabel 4. 1 Wawancara.....	31
Tabel 4. 2 Blackbox Admin	69
Tabel 4. 3 Blackbox User.....	72
Tabel 4. 4 Tabel Pertanyaan SUS	74
Tabel 4. 5 Pengujian SUS	75

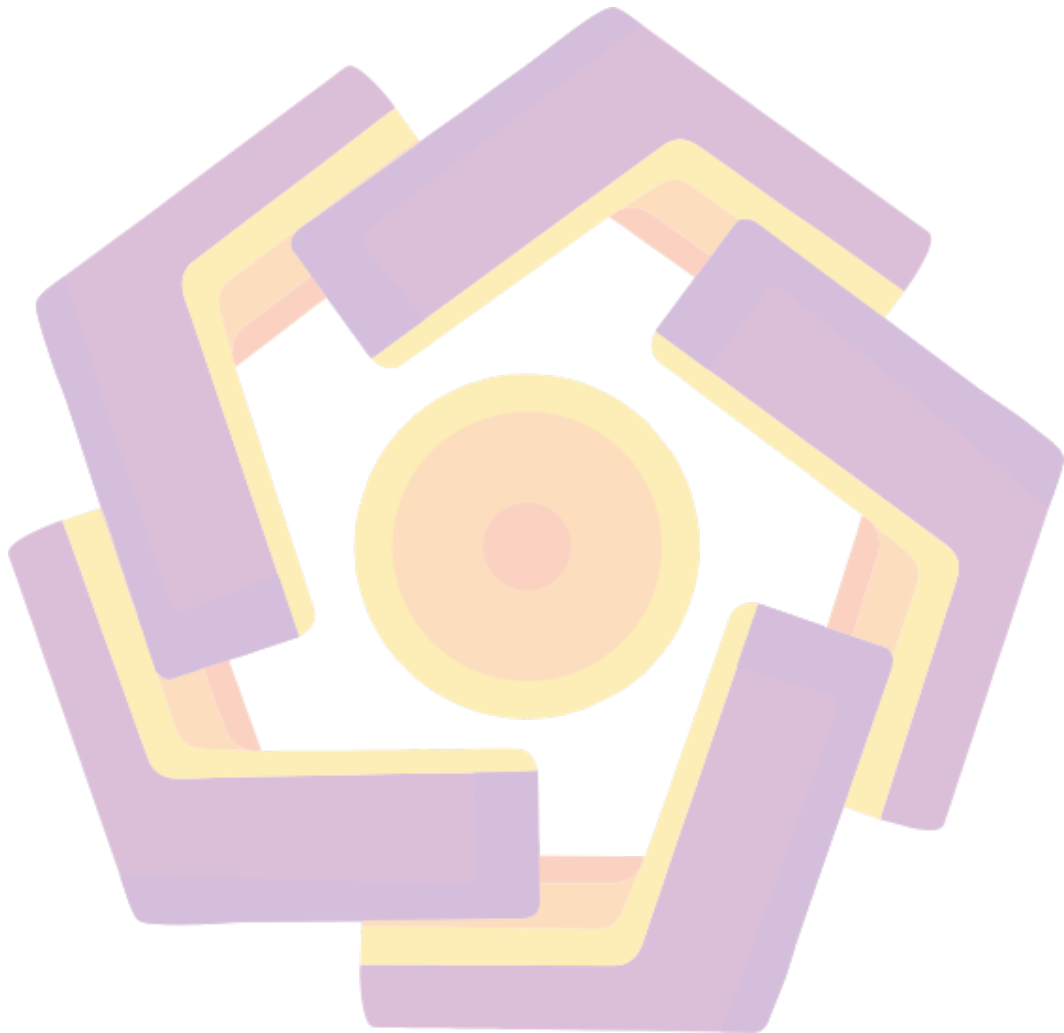


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall	15
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	19
Gambar 3. 2 Entity Relationship Diagram.....	24
Gambar 3. 3 Diagram Flow Diagram.....	25
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	26
Gambar 3. 5 DFD Level 2 proses 1	27
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 2	27
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 3	28
Gambar 3. 8 DFD Level 2 proses 4	28
Gambar 3. 9 DFD level 2 Proses 5	29
Gambar 3. 10 DFD level 2 proses 6.....	30
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	34
Gambar 4. 2 Halaman Register	35
Gambar 4. 3 Interface User	36
Gambar 4. 4 Detail Pakan	37
Gambar 4. 5 Halaman Keranjang.....	38
Gambar 4. 6 Halaman Detail Pesanan	39
Gambar 4. 7 Dashboard Admin	40
Gambar 4. 8 Tambah Pakan.....	41
Gambar 4. 9 Halaman Pakan.....	42
Gambar 4. 10 Edit Pakan	43
Gambar 4. 11 Tambah Kategori.....	44
Gambar 4. 12 Data Transaksi.....	45
Gambar 4. 13 Tabel relasi.....	46
Gambar 4. 14 Laragon	47
Gambar 4. 15 Database Connection.....	47
Gambar 4. 16 Perintah Migration	48
Gambar 4. 17 Tabel User	48
Gambar 4. 18 Tabel Kategori.....	49

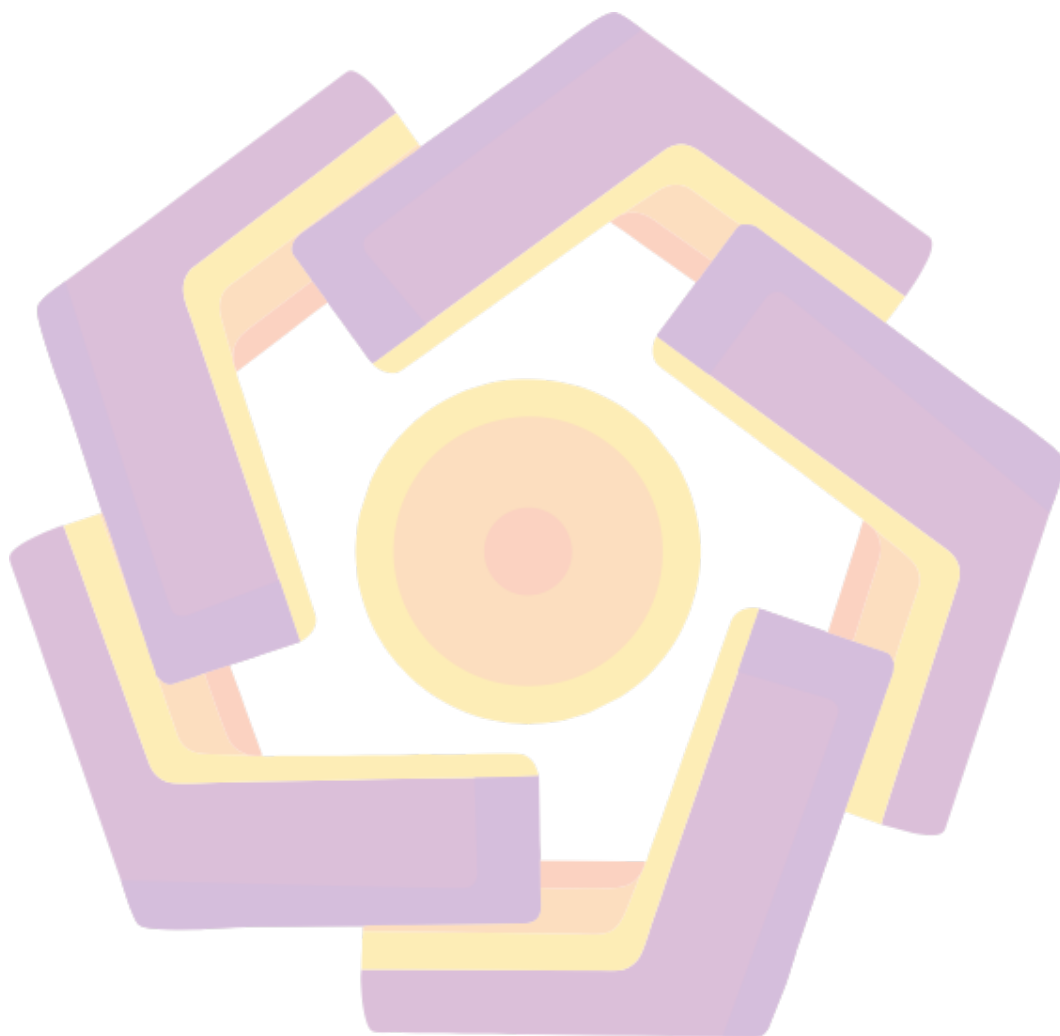
Gambar 4. 19 Tabel Pakan.....	49
Gambar 4. 20 Tabel Keranjang.....	49
Gambar 4. 21 Tabel Order	50
Gambar 4. 22 Migrate	50
Gambar 4. 23 Install Laravel Breeze	51
Gambar 4. 24 Usertype	51
Gambar 4. 25 Database Admin dan User.....	52
Gambar 4. 26 Controller Login Admin.....	52
Gambar 4. 27 Code Kategori	53
Gambar 4. 28 Code Upload Pakan.....	54
Gambar 4. 29 Code Olah Data Pakan	55
Gambar 4. 30 View Halaman Daftar	56
Gambar 4. 31 View Halaman Keranjang.....	57
Gambar 4. 32 View Konfirmasi Pesanan.....	58
Gambar 4. 33 View Detail Pesanan	58
Gambar 4. 34 API Midtrans.....	59
Gambar 4. 35 Controller code payment	59
Gambar 4. 36 Halaman Login.....	60
Gambar 4. 37 Halaman Register	61
Gambar 4. 38 Dashboard Admin	62
Gambar 4. 39 Kategori Pakan.....	62
Gambar 4. 40 Tambah Pakan.....	63
Gambar 4. 41 Data Pakan	63
Gambar 4. 42 Edit Data Pakan.....	64
Gambar 4. 43 Data Pesanan	64
Gambar 4. 44 Halaman Utama.....	65
Gambar 4. 45 Menu Pakan.....	65
Gambar 4. 46 Detail Pakan	66
Gambar 4. 47 Halaman Keranjang.....	67
Gambar 4. 48 Payment Gateway.....	67
Gambar 4. 49 Pembayaran	68

Gambar 4. 50 Bayar Sukses	68
Gambar 4. 51 Cek Pesanan	69



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Profil obyek Penelitian	10
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	11



INTISARI

CV Bibas Jaya Pratama adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan pakan ayam yang masih menggunakan sistem konvensional dalam proses penjualannya, seperti pencatatan transaksi manual dan pemesanan yang harus dilakukan secara langsung. Permasalahan ini menyebabkan kurangnya efisiensi dan potensi kesalahan dalam pengelolaan data serta keterbatasan akses informasi oleh pelanggan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan perancangan dan pembuatan sistem informasi penjualan berbasis website.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem Waterfall yang terdiri dari lima tahap, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan framework Laravel serta database MySQL. Sistem ini memiliki dua aktor utama yaitu admin dan user. Admin dapat mengelola produk, kategori, data pesanan, dan pengguna. Sedangkan user dapat melihat produk, melakukan pembelian, dan memantau status pesanan secara real-time. Pengujian dilakukan dengan metode Black Box dan System Usability Scale (SUS) untuk mengukur kenyamanan dan efektivitas sistem.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis website ini dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data penjualan serta memberikan kemudahan akses informasi bagi pelanggan. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif dalam meningkatkan kualitas layanan dan daya saing CV Bibas Jaya Pratama serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya dalam pengembangan sistem informasi sejenis.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Website, Laravel, Pakan Ayam

ABSTRACT

CV Bibas Jaya Pratama is a company engaged in the sale of chicken feed that still relies on a conventional system, including manual transaction recording and on-site ordering. These issues result in inefficiencies and potential errors in data management, as well as limited access to information for customers. To address these problems, a web-based sales information system was designed and developed.

This research employed the Waterfall system development method, consisting of five stages: requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The programming language used was PHP with the Laravel framework and MySQL database. The system includes two main actors: admin and user. Admins can manage products, categories, orders, and users. Users can browse products, place orders, and track order status in real time. Testing was carried out using the Black Box method and the System Usability Scale (SUS) to assess usability and system functionality.

The results indicate that the web-based information system significantly improves sales data management efficiency and provides customers with easier access to product information. This system is expected to be an effective solution for enhancing service quality and competitiveness of CV Bibas Jaya Pratama and can serve as a reference for further development of similar information systems.

Keywords: *Information System, Sales, Website, Laravel, Chicken Feed*