

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SARANA PERTANIAN DAN
PETERNAKAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
PADA TOKO “SIDO SUBUR”**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

FAHRI FARIH KUSUMA

22.22.2482

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SARANA PERTANIAN DAN
PETERNAKAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
PADA TOKO “SIDO SUBUR”**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

FAHRI FARIH KUSUMA

22.22.2482

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SARANA PERTANIAN DAN
PETERNAKAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
PADA TOKO “SIDO SUBUR”**

yang disusun dan diajukan oleh

Fahri Farid Kusuma

22.22.2482

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Januari 2024

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SARANA PERTANIAN DAN
PETERNAKAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
PADA TOKO "SIDO SUBUR"**

yang disusun dan diajukan oleh

Fahri Farih Kusuma

22.22.2482

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254



Ikamah, M.Kom
NIK. 190302282



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Januari 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fahri Farih Kusuma
NIM : 22.22.2482

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Sistem informasi Penjualan Sarana Pertanian dan Peternakan Menggunakan Framework Codeigniter pada Toko “Sido Subur”

Dosen Pembimbing : Heri Sismoro, 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, 22 Januari 2024

Yang Menyatakan,



Fahri Farih Kusuma

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillāhirrahmānirrahīm, Alhamdulillahirabbil'ālamīn, Wasshalātuwassalāmu'alā Rasūlillah Sayyidina Muhammad, semua yang telah saya capai dalam hidup saya tidak akan pernah terwujud tanpa izin Allah SWT, maka dari itu saya sangat bersyukur kepada-Mu Ya Allah, atas semua yang Telah maupun akan Engkau berikan kepada hamba-Mu ini, termasuk selesainya skripsi ini. Sebuah karya kecil nan sederhana ini saya persembahkan untuk:

1. Ibu dan Ayah Saya

Ibu (Hj. Anni Kurnia, S.H.) dan Ayah (H. Sukardi, S.Pd.) adalah orang – orang terbaik dalam hidup saya. Saya sangat berterima kasih kepada Ibu dan Ayah yang sangat baik dalam mendidik saya, yang sangat pengertian, selalu mendoakan, mendukung, dan melakukan yang terbaik untuk hidup anak – anaknya. Mengingat semua yang Ibu dan Ayah lakukan untuk saya selalu membuat saya ingin menangis, *thank you and love you so much, I'll do the best I can.*

2. Istri dan Calon Buah Hati Saya

Kepada istri saya tercinta, Alifia Putriantoro, A.Md. Ak., dan calon buah hati kami, kalian adalah semangat hidupku, kalian adalah motivasiku dalam mengerjakan skripsi ini untuk mendapatkan pekerjaan yang lebih baik sehingga dapat menghidupi keluarga kita, dan saya berharap semoga kita menjadi keluarga *Sakinah Mawaddah Wa Rahmah, Aamiin Allahumma Aamiin.*

3. Kakak, Adik, dan segenap keluarga besar

Terima kasih banyak atas doa, suasana, dan motivasi yang mendukung hidup saya agar semakin baik.

4. Semua dosen dan guru saya, especially Bapak dosen pembimbing

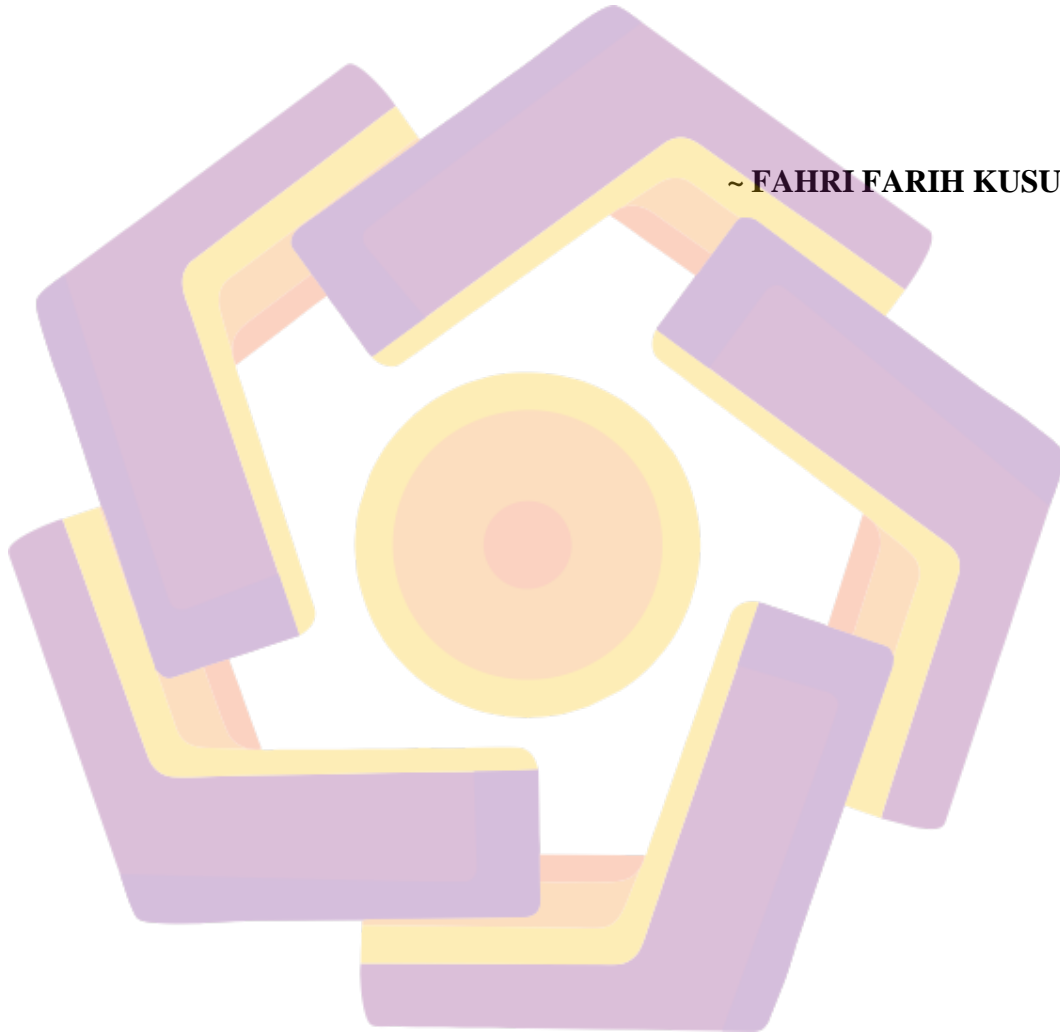
Kepada Bapak Heri Sismoro, M.Kom., terima kasih banyak atas bimbingan, ilmu, dan motivasi yang sangat bermanfaat untuk menyelesaikan skripsi ini. Kepada semua dosen dan guru saya dari saya kecil sampai sekarang ini, tanpa ilmu Ibu dan Bapak dosen & guru, saya tidak akan mampu berkembang cepat sehingga sampai pada apa yang telah

saya capai, oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih banyak, semoga Allah SWT membalas kebaikan Ibu dan Bapak dengan balasan sebaik – baiknya dan sebanyak – banyaknya.

5. Semua sahabat dan teman saya

Terima kasih atas suasana yang kondusif dan supportive sehingga saya dapat menyelesaikan semua tugas sekolah dan kuliah selama ini.

~ FAHRI FARIH KUSUMA ~



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warrahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan anugerah-Nya kepada penulis sehingga terselesaikannya penulisan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Sarana Pertanian dan Peternakan Menggunakan *Framework Codeigniter* pada Toko Sido Subur.” Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer AMIKOM. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari kekurangan dan kekeliruan, akan tetapi dengan dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak maka Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan pertolongan dan petunjuk-Nya.
2. Ibu Hj. Anni Kurnia S.H. dan Bapak H. Sukardi, S.Pd., selaku orangtua penulis yang telah mendoakan, mendukung dan membantu penyelesaian penulisan naskah skripsi.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom., selaku Kepala Prodi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Bapak Heri Sismoro, M. Kom., selaku Dosen Pembimbing.
7. Toko Sido Subur selaku mitra dalam penulisan naskah skripsi.
8. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Kepada semuanya tiada kiranya dapat membalas hanya doa serta puji syukur kepada Allah SWT, semoga memberikan balasan kebaikan kepada semuanya, Aamiin.
Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 8 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| INTISARI | xii |
| ABSTRACT..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Studi Literatur..... | 4 |
| 2.2 Dasar Teori | 13 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 32 |
| 3.1 Objek Penelitian | 32 |
| 3.2 Alur Penelitian..... | 32 |
| 3.3 Identifikasi Masalah..... | 35 |
| 3.4 Analisa Sistem yang Berjalan..... | 35 |
| 3.5 Analisa Sistem Usulan..... | 36 |
| 3.6 Kebutuhan Fungsional Sistem | 40 |
| 3.7 Alat dan Bahan | 41 |
| 3.8 Perancangan Sistem..... | 42 |
| 3.9 Perancangan Basis Data..... | 55 |
| 3.10 Perancangan Antar Muka Sistem..... | 58 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 63 |
| 4.1 Implementasi Database..... | 63 |
| 4.2 Implementasi <i>Interface</i> | 69 |
| 4.3 Implementasi Program | 83 |
| BAB V PENUTUP | 104 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 104 |
| 5.2 Saran | 104 |
| DAFTAR PUSTAKA | 105 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----|
| Tabel 2.1 Keaslian Penelitian..... | 7 |
| Tabel 2. 2 Simbol-simbol dasar ERD..... | 24 |
| Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> | 26 |
| Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> | 27 |
| Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> | 28 |
| Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> | 29 |
| Tabel 3.1 Analisa Perbandingan Sistem..... | 39 |
| Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing</i> | 94 |
| Tabel 4. 2 Uji-1 <i>Login Username dan password user benar</i> | 95 |
| Tabel 4. 3 Uji-1 <i>Login Username dan password user salah</i> | 95 |
| Tabel 4. 4 Uji-2 Tambah Data Pengguna..... | 96 |
| Tabel 4. 5 Uji-2 Ubah Data Pengguna..... | 96 |
| Tabel 4. 6 Uji-2 Hapus Data Pengguna..... | 97 |
| Tabel 4. 7 Uji-3 Tambah Data Kategori..... | 97 |
| Tabel 4. 8 Uji-3 Ubah Data Kategori..... | 98 |
| Tabel 4. 9 Uji-3 Hapus Data Kategori..... | 99 |
| Tabel 4. 10 Uji-4 Tambah Data Produk..... | 99 |
| Tabel 4.11 Uji-4 Ubah Data Produk..... | 100 |
| Tabel 4.12 Hapus Data Produk..... | 101 |
| Tabel 4.13 Uji-5 Ubah Data Order..... | 101 |
| Tabel 4.14 Uji-5 Cari Data Order..... | 102 |
| Tabel 4.15 Uji-6 Olah Data Laporan Order..... | 102 |
| Tabel 4. 16 Uji-6 Tampil Laporan Data Order..... | 103 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Alur Kerja <i>Codeigniter</i> | 15 |
| Gambar 2.2 Siklus Informasi | 18 |
| Gambar 3.1 Alur Penelitian | 34 |
| Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan | 36 |
| Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Usulan pada Toko Sido Subur | 37 |
| Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Pemesanan pada Toko Sido Subur | 38 |
| Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> | 42 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Login</i> | 44 |
| Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Register</i> | 45 |
| Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Search</i> | 45 |
| Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Lihat data profil</i> | 46 |
| Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Lihat katalog</i> | 46 |
| Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Keranjang belanja</i> | 47 |
| Gambar 3.12 <i>Activity Diagram pemesanan COD</i> | 47 |
| Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Lihat Checkout Belanja</i> | 48 |
| Gambar 3.14 <i>Activity Diagram Konfirmasi COD</i> | 48 |
| Gambar 3.15 <i>Activity Diagram Olah Data profil</i> | 49 |
| Gambar 3.16 <i>Activity Diagram Olah Data Katalog</i> | 49 |
| Gambar 3.17 <i>Activity Diagram Olah Data Keranjang Belanja</i> | 50 |
| Gambar 3.18 <i>Activity Diagram Olah Data Pemesanan COD</i> | 50 |
| Gambar 3.19 <i>Activity Diagram Olah Data Checkout belanja</i> | 51 |
| Gambar 3.20 <i>Activity Diagram History belanja</i> | 51 |
| Gambar 3.21 <i>Activity Diagram History COD</i> | 52 |
| Gambar 3.22 <i>Activity Diagram Logout</i> | 52 |
| Gambar 3.23 <i>Class Diagram</i> | 53 |
| Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram Fitur Lihat Katalog Produk</i> | 54 |
| Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram Pemesanan COD</i> | 54 |
| Gambar 3.26 Rancangan <i>Entity Relationship Database (ERD)</i> | 55 |
| Gambar 3.27 Halaman Registrasi | 58 |
| Gambar 3.28 Halaman Login..... | 59 |
| Gambar 3.29 Halaman Katalog..... | 59 |
| Gambar 3.30 Pengaturan Produk | 60 |
| Gambar 3.31 Halaman COD/Keranjang belanja | 60 |
| Gambar 3.32 Halaman validasi..... | 61 |
| Gambar 3.33 Halaman Konfirmasi COD | 61 |
| Gambar 4.1 gambar tabel Cart..... | 63 |
| Gambar 4.2 gambar tabel Kategori | 63 |
| Gambar 4.3 gambar tabel COD | 64 |
| Gambar 4.4 gambar tabel COD_confirm..... | 65 |
| Gambar 4.5 gambar tabel COD_detail..... | 65 |
| Gambar 4.6 gambar tabel cods..... | 66 |
| Gambar 4.7 gambar tabel ongkir | 66 |
| Gambar 4.8 gambar tabel order_detail | 67 |
| Gambar 4.9 gambar tabel orders..... | 67 |
| Gambar 4.10 gambar tabel orders_confirm | 68 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.11 gambar table product..... | 68 |
| Gambar 4.12 gambar table user | 69 |
| Gambar 4.13 gambar form registrasi | 70 |
| Gambar 4.14 gambar form login..... | 70 |
| Gambar 4.15 gambar tentang kami atau about | 71 |
| Gambar 4.16 gambar beranda atau home | 71 |
| Gambar 4.17 gambar halaman detail produk..... | 72 |
| Gambar 4.18 gambar Form keranjang belanja..... | 72 |
| Gambar 4.19 gambar Form Pemesanan COD | 73 |
| Gambar 4.20 gambar Formulir konfirmasi data pembeli | 73 |
| Gambar 4.21 gambar Formulir Data COD | 74 |
| Gambar 4.22 gambar halaman checkout belanja berhasil | 74 |
| Gambar 4.23 gambar halaman perintah konfirmasi COD ke penjual..... | 75 |
| Gambar 4.24 gambar halaman konfirmasi pembayaran | 75 |
| Gambar 4.25 gambar halaman konfirmasi mandiri COD | 76 |
| Gambar 4.26 gambar halaman detail konfirmasi pembayaran | 76 |
| Gambar 4.27 gambar halaman detail konfirmasi mandiri COD | 77 |
| Gambar 4.28 gambar halaman Admin pengaturan pengguna..... | 77 |
| Gambar 4.29 gambar halaman Admin detail pengaturan pengguna..... | 78 |
| Gambar 4.30 gambar halaman Admin pengaturan produk..... | 78 |
| Gambar 4.31 gambar halaman Admin detail pengaturan produk | 79 |
| Gambar 4.32 gambar halaman Admin pengaturan kategori | 79 |
| Gambar 4.33 gambar halaman Admin detail pengaturan kategori | 80 |
| Gambar 4.34 gambar halaman Admin pengaturan order belanja | 80 |
| Gambar 4.35 gambar halaman Admin detail pengaturan order belanja | 82 |
| Gambar 4.36 gambar halaman Admin pengaturan order COD | 82 |
| Gambar 4.37 gambar halaman Admin detail pengaturan order COD | 82 |
| Gambar 4.38 gambar halaman pengaturan profil pengguna..... | 82 |
| Gambar 4.39 gambar halaman detail pengaturan profil pengguna | 83 |
| Gambar 4.40 gambar halaman koding koneksi database..... | 84 |
| Gambar 4.41 gambar halaman koding perhitungan pembayaran | 85 |
| Gambar 4.42 gambar halaman koding perhitungan stok terkini..... | 85 |
| Gambar 4.43 gambar halaman sintaks error | 90 |
| Gambar 4.44 gambar halaman sintaks benar | 91 |
| Gambar 4.45 gambar contoh pengujian logika | 92 |
| Gambar 4.46 gambar algoritma pengujian | 93 |
| Gambar 4.47 gambar <i>runtime error</i> | 93 |

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi penjualan yang efisien dan terintegrasi untuk toko "Sido Subur" yang berfokus pada sarana pertanian dan peternakan. Sistem ini dibangun dengan menggunakan *Framework Codeigniter* sebagai dasar pengembangan. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk memberikan solusi yang handal bagi pengelolaan data produk, pemesanan, transaksi, dan laporan penjualan secara efektif. Penelitian ini mencakup analisis kebutuhan fungsional sistem bagi pengguna, baik dari sisi admin maupun *member*. Fitur-fitur yang diimplementasikan meliputi manajemen data diri admin dan *member*, pengolahan data penjualan, pemesanan COD, transaksi pembelian, dan penyajian laporan penjualan secara *real-time*. Sistem ini memberikan keleluasaan bagi pengguna untuk mendaftarkan, mengelola data diri, mencari dan menambah data produk, serta melakukan pemesanan dan transaksi pembelian dengan kemudahan.

Sistem ini juga memberikan keunggulan bagi admin dalam mengelola produk, transaksi penjualan, dan laporan penjualan. Admin memiliki kewenangan untuk menambah, mengubah, dan menghapus produk, serta mencatat transaksi penjualan dengan rinci. Laporan penjualan yang disajikan dalam bentuk *real-time* memberikan informasi yang berharga bagi pengambilan keputusan berdasarkan performa penjualan yang akurat.

Metodologi pengembangan sistem ini melibatkan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi menggunakan *Framework Codeigniter*, serta pengujian untuk memastikan kinerja dan fungsionalitas yang optimal. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan toko "Sido Subur" dapat meningkatkan efisiensi dalam mengelola penjualan dan pemesanan produk, serta memperoleh informasi berharga untuk pengembangan bisnis yang lebih baik di masa depan.

Kata kunci: *Codeigniter, E-commerce, Penjualan, Sistem, Website.*

ABSTRACT

This research aims to develop an efficient and integrated sales information system for "Sido Subur" store, focusing on agricultural and livestock supplies. The system is built using the Codeigniter Framework as the development foundation. The main objective of this research is to provide a reliable solution for effectively managing product data, ordering, transactions, and sales reports. The study encompasses an analysis of functional system requirements for users, both from the administrative and member perspectives. Implemented features include the management of admin and member personal data, processing of sales data, COD orders, purchase transactions, and real-time presentation of sales reports. The system offers users the freedom to register, manage personal data, search for and add product data, as well as easily place orders and make purchase transactions.

Moreover, the system grants administrators an advantage in product management, sales transactions, and sales reporting. Admins possess the authority to add, modify, and delete products, as well as maintain detailed records of sales transactions. Real-time sales reports provide valuable insights for decision-making based on accurate sales performance.

The development methodology of this system involves requirements analysis, system design, implementation using the Codeigniter Framework, and testing to ensure optimal performance and functionality. Through the implementation of this system, it is expected that the "Sido Subur" store can enhance efficiency in managing product sales and orders, while obtaining valuable insights for improved business development in the future.

Keyword: Codeigniter, E-commerce, Sales, System, Website.