

TUGAS AKHIR

SKEMA SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PRODUK PERTANIAN

BERBASIS WEB MENGGUNAKAN

FRAMEWORK LARAVEL



SYAMSUDIN ALFARIZI

NIM : 195610043

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2025

TUGAS AKHIR

SKEMA SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PRODUK PERTANIAN

BERBASIS WEB MENGGUNAKAN

FRAMEWORK LARAVEL

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

Program Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

SYAMSUDIN ALFARIZI

NIM: 195610043

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

PROGRAM SARJANA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Informasi Distribusi Produk Pertanian
Menggunakan Framework Laravel
Nama : Syamsudin Alfarizi
NIM : 195610043
Program Studi : Sistem Informasi
Program : Sarjana
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Tugas

Akhir

Yogyakarta, 24 Januari 2025

Dosen Pembimbing,


Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng.

NIDN: 0502117203

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PRODUK PERTANIAN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Yogyakarta

Yogyakarta, 24 Januari 2025

Dewan Penguji

1. Asyahri Hadi Nasyuha, Dr., S.Kom., M.Kom.
2. Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng.
3. Robby Cokro Buwono, S.Kom., M.Kom.

NIDN

Tandatangan

0129048601

0502117203

0529128201

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.

NIDN: 0511107301

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Januari 2025



Syamsudin Alfarizi
NIM : 195610043

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan kepada :

Bapak, Ibu, Kakak dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan saya, selalu memberi nasihat dan semangat agar saya diberi kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan karya tulis ini.

Teman-teman yang selalu mendukung saya dan selalu memberi semangat serta nasihat.

PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir Dalam Penulisan ini saya mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si, M.Kom., Ph.D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Bapak Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng., yang sudah membimbing dalam membuat karya tulis ini.
4. Bapak dan Ibu dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang sudah mengajar dan memberikan ilmunya baik di dalam maupun di luar kampus.
5. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materi.
6. Sahabat yang telah meluangkan waktu untuk berbagi wawasan dan ilmunya.

Disadari bahwa dalam karya tulis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari segala pihak sangat dibutuhkan. Semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberi inspirasi terhadap pembaca.

Yogyakarta, 24 Januari 2025

Syamsudin Alfarizi

DAFTAR ISI

	Hal
TUGAS AKHIR.....	
TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Pertanian.....	7
2.2.2 <i>Framework Laravel</i>	8
2.2.3 MySQL.....	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Analisis Sistem.....	10

3.2 Analisis Kebutuhan	10
3.2.1 Pengguna Sistem.....	10
3.2.2 Kebutuhan Input.....	10
3.2.3 Kebutuhan Output.....	11
3.2.4 Perangkat Keras.....	11
3.2.5 Perangkat Lunak.....	11
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	11
3.4.1 Konsep Model View Controller (MVC).....	12
3.4.2 Use Case Diagram.....	13
3.4.3 Class Diagram.....	14
3.4.4 Activity Diagram.....	15
3.4.4.1 Activity Diagram Admin.....	15
3.4.4.2 Activity Diagram Kelola Distributor.....	16
3.4.4.3 Activity Diagram Jenis Pertanian.....	17
3.4.4.4 Activity Diagram Kelola Pertanian.....	18
3.4.4.5 Activity Diagram Validasi Pembayaran	19
3.4.4.6 Activity Diagram Laporan Pertanian.....	20
3.4.4.7 Activity Diagram Konfirmasi Request Pertanian	20
3.4.4.8 Activity Diagram Regristasi Pelanggan.....	21
3.4.4.9 Activity Diagram Request Barang Pertanian.....	22
3.4.4.10 Activity Diagram Pembayaran.....	22
3.4.5 Relasi Tabel.....	23
3.5 Perancangan Antar Muka	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	40
4.1 Implementasi Sistem	40
4.2 Pembahasan Sistem.....	54
4.3 Pengujian Sistem.....	65
BAB V PENUTUP.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA	68
----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Konsep Model View Controller (MVC)	13
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	14
Gambar 3.3 Class Diagram.....	15
Gambar 3.4 Activity Diagram Admin.....	16
Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Distributor	17
Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Jenis Pertanian.....	18
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Pertanian.....	19
Gambar 3.8 Activity Diagram Validasi Pembayaran	20
Gambar 3.9 Activity Diagram laporan Pertanian	20
Gambar 3.10 Activity Diagram Konfirmasi Request Pertanian	21
Gambar 3.11 Activity Diagram Regristasi Pelanggan.....	22
Gambar 3.12 Activity Diagram Request Barang Pertanian	22
Gambar 3.13 Activity Diagram Pembayaran	23
Gambar 3.14 Rancangan Relasi Antar Tabel.....	23
Gambar 3.15 Rancangan Input Login Admin.....	29
Gambar 3.16 Rancangan Home Admin.....	29
Gambar 3.17 Rancangan Tambah Admin.....	30
Gambar 3.18 Rancangan Lihat Admin.....	30
Gambar 3.19 Rancangan Tambah Data Distributor.....	31
Gambar 3.20 Rancangan Lihat Data Dustributor	31
Gambar 3.21 Rancangan Tambah Jenis Pertanian	32
Gambar 3.22 Rancangan Lihat Data Jenis Pertanian.....	32
Gambar 3.23 Rancangan Tambah Data Pertanian	32
Gambar 3.24 Rancangan Lihat Data Pertanian.....	33
Gambar 3.25 Rancangan Lihat Data Pembayaran	33
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Laporan Pertanian.....	34
Gambar 3.27 Rancangan Login Distributor.....	34
Gambar 3.28 Rancangan Home Distributor.....	34
Gambar 3.29 Rancangan Lihat Request Data Pertanian.....	35
Gambar 3.30 Rancangan Login Pelanggan.....	35
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Utama Pelanggan Pertanian	35
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Register Pelanggan	36
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Login Pelanggan	36
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Home Pelanggan	37
Gambar 3.35 Rancangan Halaman List Produk Pertanian	37
Gambar 3.36 Rancangan Popup Jumlah Request Pertanian	37

Gambar 3.37 Rancangan Halaman Keranjang Pesanan.....	38
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Lihat Data Pertanian	38
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Input Data Pembayaran.....	38
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Lihat Data Status Pesanan	39
Gambar 4.1 Koneksi Database.....	40
Gambar 4.2 Routes.....	42
Gambar 4.3 Model Pertanian.....	43
Gambar 4.4 Controller Pertanian.....	46
Gambar 4.5 View Tambah Data Pertanian	49
Gambar 4.6 View Lihat Data Pertanian	51
Gambar 4.7 View Edit Data Pertanian	54
Gambar 4.8 Login Admin.....	54
Gambar 4.9 Home Admin	55
Gambar 4.10 Tambah Data Distributor	55
Gambar 4.11 Lihat Data Distributor.....	56
Gambar 4.12 Tambah Data Jenis Pertanian	56
Gambar 4.13 Lihat Data Jenis Pertanian	56
Gambar 4.14 Tambah Data Wisata	57
Gambar 4.15 Lihat Data Pertanian	57
Gambar 4.16 Lihat Data Pembayaran	58
Gambar 4.17 Lihat Data Laporan	58
Gambar 4.18 Login Distributor	59
Gambar 4.19 Home Distributor	59
Gambar 4.20 Data Pesanan Halaman Distributor.....	60
Gambar 4.21 Konfirmasi Pesanan Halaman Distributor	60
Gambar 4.22 Detail Pesanan Halaman Distributor	60
Gambar 4.23 Halaman Awal Pelanggan	61
Gambar 4.24 Halaman Awal Pelanggan	61
Gambar 4.25 Halaman Login Pelanggan.....	62
Gambar 4.26 Halaman Home Pelanggan	62
Gambar 4.27 Halaman List Produk	63
Gambar 4.28 Halaman Detail Produk Pertanian	63
Gambar 4.29 Halaman Keranjang Pesanan Pertanian	64
Gambar 4.30 Popup Pembayaran Pertanian	64
Gambar 4.31 Daftar Status Pesanan	64

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. Perbandingan Tinjauan Pustaka	6
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin.....	24
Tabel 3.2 Struktur Tabel Jenis Hasil Pertanian.....	24
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pertanian.....	25
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pelanggan.....	26
Tabel 3.5 Struktur Tabel Distributor.....	26
Tabel 3.6 Struktur Tabel Request Barang Pertanian.....	27
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pembayaran.....	28
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem	65

ABSTRAK

Distribusi adalah kegiatan yang selalu menjadi bagian dalam menjalankan sebuah usaha. Distribusi merupakan suatu proses pengiriman barang dari suatu depot ke konsumen. Dalam proses distribusi, salah satu hal yang harus diperhatikan adalah kepuasan konsumen karena kepuasan konsumen akan berpengaruh terhadap keberhasilan penjualan produk.

Produk yang didistribusi adalah pertanian, dalam melakukan pengembangan sistem distribusi pertanian yang bertujuan dalam melakukan distribusi barang pertanian dengan efisien dengan sistem yang dibuat.

Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman LARAVEL, MySQL sebagai pengelola database, *leafLet* untuk menentukan lokasi dan mencari rute. Dalam sistem ini memuat tampilan produk pertanian yang dapat dipesan oleh pelanggan kemudian distributor melakukan pemasokan ke pelanggan.

Kata kunci :*Distributor, Laravel, leafLet, Web*

ABSTRACT

Distribution is an activity that is always part of running a business. Distribution is a process of sending goods from a depot to consumers. In the distribution process, one of the things that must be considered is consumer satisfaction because consumer satisfaction will influence the success of product sales.

The products distributed are agricultural, in developing an agricultural distribution system which aims to distribute agricultural goods efficiently with the system created.

This system was built using the Laravel programming language, MySQL as database manager, LeafLet to determine locations and find routes. This system contains displays of agricultural products that can be ordered by customers and then distributors supply them to customers.

Keyword: *Distribution, Laravel, leafLet, Web*