

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFROMASI
PENJUALAN HASIL TANI BERBASIS WEBSITE
PADA DIVA TANI NUSANTARA (DIVTARA)**

SKRIPSI

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



Disusun oleh :

BAGUS SETIAWAN

18.12.0901

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFROMASI
PENJUALAN HASIL TANI BERBASIS WEBSITE
PADA DIVA TANI NUSANTARA (DIVTARA)**

SKRIPSI

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



disusun oleh
BAGUS SETIAWAN
18.12.0901

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFOMASI PENJUALAN
HASIL TANI BERBASIS WEBSITE
PADA DIVA TANI NUSANTARA (DIVTARA)**

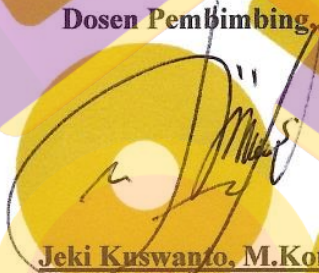
yang disusun dan diajukan oleh

Bagus Setiawan

18.12.0901

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Februari 2023

Dosen Pembimbing



Jeki Kuswanto, M.Kom

NIK 190302456

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFROMASI PENJUALAN HASIL
TANI BERBASIS WEBSITE
PADA DIVA TANI NUSANTARA (DIVTARA)
yang disusun dan diajukan oleh

Bagus Setiawan

18.12.0091

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferian Fauzi Abdulloh, M.Kom
NIK. 190302276

Alfie Nur Rahmi, M.Kom
NIK. 190302240

Jeki Kuswanto, M.Kom
NIK. 190302456

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Februari 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Bagus Setiawan

NIM : 18.12.0901

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut :

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFOMASI PENJUALAN HASIL TANI BERBASIS WEBSITE PADA DIVA TANI NUSANTARA (DIVTARA)

Dosen Pembimbing **Jeki Kuswanto, 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, 06 Maret 2023

Yang Menyatakan,



Bagus Setiawan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas nikmat dan karunia Allah kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia dalam bentuk apapun, sehingga dilancarkan dan diberikan kemudahan dalam segala urusan yang penulis hadapi, terutama dalam proses penyampaian naskah skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya yang tiada henti-hentinya mendoakan, melimpahkan rasa kasih dan sayang, selalu memberikan nasehat, memberikan motivasi, memberikan bimbingan dan dukungan kepada saya, tanpa mereka saya bukan lah apa – apa.
3. Jeki Kuswanto, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, motivasi, bimbingan, arahan, kritik dan saran selama proses penyusunan hingga penyelesaian naskah skripsi ini.
4. Seluruh teman dan sahabat yang telah memberikan dukungan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, kemudahan, keteguhan, dan membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL TANI BERBASIS WEBSITE PADA DIVA TANI NUSANTARA (DIVTARA).

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Banyak pihak yang telah mendukung terselesainya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Jeki Kuswanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, motivasi selama bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya.
4. Teman dan Sahabat saya yang selalu menyemangati saya dan mengingatkan saya untuk menyelesaikan skripsi.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 6 Maret 2023



Bagus setiawan

DAFTAR ISI

JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRAC	xiv
1. 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
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Studi Literatur.....	5
2.2.1. Dasar Teori.....	14
2.2.2. Pengertian Sistem Informasi	14
2.2.3. Komponen Sistem Informasi.....	14
2.2. Analisis	16

2.3.1	PIECES	16
2.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.3.	Perancangan.....	20
2.4.1	Data Flow Diagram (DFD)	20
2.4.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	21
2.4.	Pengujian	22
2.5.1.	Black Box Testing.....	22
2.5.	<i>Software</i> Yang Digunakan.....	22
3.	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	24
3.1	Objek Penelitian	24
3.2	Analisis PIECES.....	24
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.3	Perancangan.....	30
3.3.1	Perancangan Sistem	30
3.2.1	Perancangan Data.....	33
3.2.2	Perancangan Interface	39
3.	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1	Implementasi	58
4.1.1.	Implementasi Database	58
4.1.2.	Implementasi Interface.....	63
4.2	Pengujian	79
5.	BAB V PENUTUP	91
5.1.	Kesimpulan.....	91
5.2.	Saran.....	91
	DAFTAR PUSTAKA	92

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Keaslian Penelitian.....	9
Table 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	20
Table 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	21
Table 3.1 Hasil analisis PIECES	24
Table 3.2 Admin.....	35
Table 3.3 Customer	35
Table 3.4 Customer Address	36
Table 3.5 Rekening	36
Table 3.6 Produk.....	37
Table 3.7 Product Category.....	37
Table 3.8 Cart Item	37
Table 3.9 Order	37
Table 3.10 Order Payment	38
Table 3.11 Order Product.....	38
Table 4.1 Pengujian Black Box.....	79
Table 4.2 Kriteria Penilaian Tingkat Kepuasan Pengguna	82
Table 4.3 Kelas Interval	82
Table 4.4 Penilaian Pertanyaan 1	83
Table 4.5 Penilaian Pertanyaan 2	84
Table 4.6 Penilaian Pertanyaan 3	84
Table 4.7 Penilaian Pertanyaan 4	85
Table 4.8 Penilaian Pertanyaan 5	85
Table 4.9 Penilaian Pertanyaan 6	86
Table 4.10 Penilaian Pertanyaan 7	86
Table 4.11 Penilaian Pertanyaan 8	87
Table 4.12 Penilaian Pertanyaan 9	87
Table 4.13 Penilaian Pertanyaan 10	88
Table 4.14 Penilaian Pertanyaan 11	88

Table 4.15 Hasil Kuesioner Usability Testing	89
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	30
Gambar 3.2 DFD Level 1	31
Gambar 3.3 ERD	33
Gambar 3.4 Relasi Tabel.....	34
Gambar 3.5 Halaman Home.....	39
Gambar 3.6 Halaman Login.....	40
Gambar 3.7 Halaman Registrasi	41
Gambar 3.8 Halaman About	42
Gambar 3.9 Halaman Product.....	43
Gambar 3.10 Halaman Contact.....	44
Gambar 3.11 Halaman Detail Product	45
Gambar 3.12 Halaman Cart Item	46
Gambar 3.13 Halaman Checkout	47
Gambar 3.14 Halaman Paymet	48
Gambar 3.15 Halaman Konfirmasi Pembayaran	49
Gambar 3.16 Halaman Profil	50
Gambar 3.17 Halaman Adress	51
Gambar 3.18 Halaman Order	52
Gambar 3.19 Admin.....	53
Gambar 3.20 Halaman Kategori	54
Gambar 3.21 Halaman Produk.....	55
Gambar 3.22 Halaman Rekening	56
Gambar 3.23 Halaman Transaksi.....	57
Gambar 4.1 Database	58
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	58
Gambar 4.3 Tabel Customer	59
Gambar 4.4 Tabel Customer Address	59
Gambar 4.5 Tabel Rekening	60

Gambar 4.6 Halaman Home.....	63
Gambar 4.7 Halaman Login.....	64
Gambar 4.8 Halaman About	65
Gambar 4.9 Halaman Contact.....	66
Gambar 4.10 Halaman Product.....	67
Gambar 4.11 Halaman Detail Product	68
Gambar 4.12 Halaman Cart Item	69
Gambar 4.13 Halaman Checkout.....	70
Gambar 4.14 Halaman Paymet	71
Gambar 4.15 Halaman Konfirmasi Pembayaran	72
Gambar 4.16 Halaman Profil	73
Gambar 4.17 Halaman Adress	74
Gambar 4.18 Halaman Order.....	75
Gambar 4.19 Admin.....	76
Gambar 4.20 Halaman Kategori	76
Gambar 4.21 Halaman Produk.....	77
Gambar 4.22 Halaman Rekening	77
Gambar 4.23 Halaman Transaksi.....	78

INTISARI

Diva Tani Nusantara (DIVTARA) merupakan Usaha yang bergerak dibidang penjualan buah segar dan produk olahan jamu yang sudah dikemas menjadi bubuk. Diva Tani Nusantara (DIVTARA) berada di Lampung di JL. Gunung Sugih, Dusun 2 Kec. Gunung Sugih, Lampung Tengah Lampung.

Dalam menjalankan proses bisnis yang ada pada Diva Tani Nusantara (DIVTARA) masih secara konvensional yang mana pelanggan harus datang ke toko atau menelpon untuk melakukan pemesanan buah segar atau produk jamu. Pemesanan yang dilakukan melalui telepon mengakibatkan pegawai harus mencatat pesanan pelanggan dan mencari barang yang dibutuhkan oleh pelanggan. Berdasarkan data penjualan pada Diva Tani Nusantara pelanggan berasal dari wilayah kota Lampung. Sehingga hal tersebut mengakibatkan penjualan pada Diva Tani Nusantara masih terbatas hanya di daerah tersebut. Penggunaan sistem yang masih konvensional juga mengakibatkan pelanggan yang terdapat di luar kota atau luar provinsi tidak dapat melakukan transaksi dengan mudah.

Diva Tani Nusantara (DIVTARA) ingin memperluas jangkauan penjualannya untuk mendapatkan pelanggan wilayah setempat ataupun luar daerah. Dengan hal tersebut maka juga dapat meningkatkan hasil penjualan pada Diva Tani Nusantara (DIVTARA). Berdasarkan uraian tersebut di atas serta melihat pentingnya pembuatan sistem penjualan berbasis web untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Transaksi, WebApps

ABSTRAC

Diva Tani Nusantara (DIVTARA) is a business engaged in the sale of fresh fruit and processed herbal products that have been packaged into powder. Diva Tani Nusantara (DIVTARA) is located in Lampung on JL. Mount Sugih, Dusun 2 Kec. Mount Sugih, Central Lampung Lampung.

In carrying out the existing business processes at Diva Tani Nusantara (DIVTARA) it is still conventional where customers have to come to the store or call to place an order for fresh fruit or herbal products. Orders made by telephone result in employees having to record customer orders and look for items needed by customers. Based on sales data at Diva Tani Nusantara, customers come from the city of Lampung. So this has resulted in sales to Diva Tani Nusantara still being limited to that area. The use of systems that are still conventional also results in customers who are outside the city or outside the province unable to make transactions easily.

Diva Tani Nusantara (DIVTARA) wants to expand its sales reach to get customers in the local area or outside the region. With this, it can also increase sales results at Diva Tani Nusantara (DIVTARA). Based on the description above and seeing the importance of creating a web-based sales system to solve this problem.

Keywords: *Information Systems, Transactions, WebApps*