

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS**

**WEB HASIL PANEN CABAI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Imam Candra Avianto Subekti**

**19.21.1394**

**PROGRAM SARJANA**

**PROGRAM STUDI INFOMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2021**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS**

**WEB HASIL PANEN CABAI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Imam Candra Avianto Subekti**

**19.21.1394**

**PROGRAM SARJANA**

**PROGRAM STUDI INFOMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2021**

PERSEKUTUHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS  
WEB HASIL PANTEN CARAI

Yang dipergunakan dan disusun oleh

**Iman Candra Avlanto Subelal**

**19.21.1394**

Isi telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 17 Maret 2021

Dosen Pembimbing



**Dony Arivans, M. Kom.**  
**NIDN 190302128**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS  
WEB HASIL PANEN CABAI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Imam Candra Aviante Subekti**

19.21.1394

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 17 Maret 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ram Muhammad Andri Kr, Jr. M.Kom

NIK : 190302011

Dewi Arivas, M.kom

NIK: 190302128

Sharaita Dyah Anggita, M.kom

NIK : 190302285

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana computer  
Tanggal 17 Maret 2021.

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

HANIE AL FATTA, S. Kom., M. Kom.

NIK. 190302096

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 Universitas AMIKOM, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis mengacu pada naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 Februari 2021



Iman Cahaya Avianto Subekti

19.21.1394

## **MOTTO**

**“Pedang terbaik yang dimiliki ialah sebuah kesabaran tanpa batas”**

**“Memulai dengan penuh keyakinan**

**Menjalankan dengan penuh keiklasan**

**Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan”**

**“Pelajarilah adab sebelum mempelajari suatu ilmu”**

**-Imam Malik**

**“Pelajaran terbaik adalah belajar dari pengalaman”**

**“Kesalahan akan membuat orang belajar dan menjadi lebih baik”**

**“Lebih baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali”**

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan jalan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Bapak Subardiyanto dan Ibu Is indarti yang selalu mendoakan dan mendukung penuh atas anaknya dalam menjalani perkuliahan hingga akhirnya dapat menyelesaikan kewajiban ini.
3. Bapak Dony Ariyus M.Kom sebagai pembimbing yang telah membantu saya dari awal sampai akhirnya menyelesaikan skripsi saya. Terima Kasih atas kritik, saran yang membangun sehingga saya dapat mendapatkan hasil yang memuaskan.
4. Skripsi ini saya persembahkan untuk teman dan sahabat yang selalu ada disisi saya. Saya bahkan tidak bisa menjelaskan betapa bersyukur saya memiliki kalian dalam hidup saya. Semoga ALLAH memberi kesuksesan untuk kita semua. Aamiin
5. Seluruh pihak yang tak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuannya sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Hasil Panen Cabai”. Dalam skripsi ini dibahas mengenai proses pembuatan website untuk penjualan hasil panen.

Adapun maksud dan tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk mengikuti sidang skripsi, Jurusan Sarjana Informatika. Selama penelitian dan penulisan skripsi ini banyak sekali hambatan yang penulis alami, namun berkat bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis beranggapan bahwa skripsi ini merupakan karya terbaik yang dapat penulis persembahkan. Tetapi penulis menyadari bahwa tidak tertutup kemungkinan didalamnya terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi parapembaca pada umumnya.



## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian .....	iv
Motto .....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Table .....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Intisari .....	xv
Abstrak .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.3 Definisi Informasi .....	9
2.4 Karakteristik Sistem Informasi .....	9
2.5 Kualitas Informasi .....	13
2.6 Nilai Informasi .....	14
2.7 Komponen Sistem Informasi .....	16
2.8 Tujuan Sistem Informasi .....	18

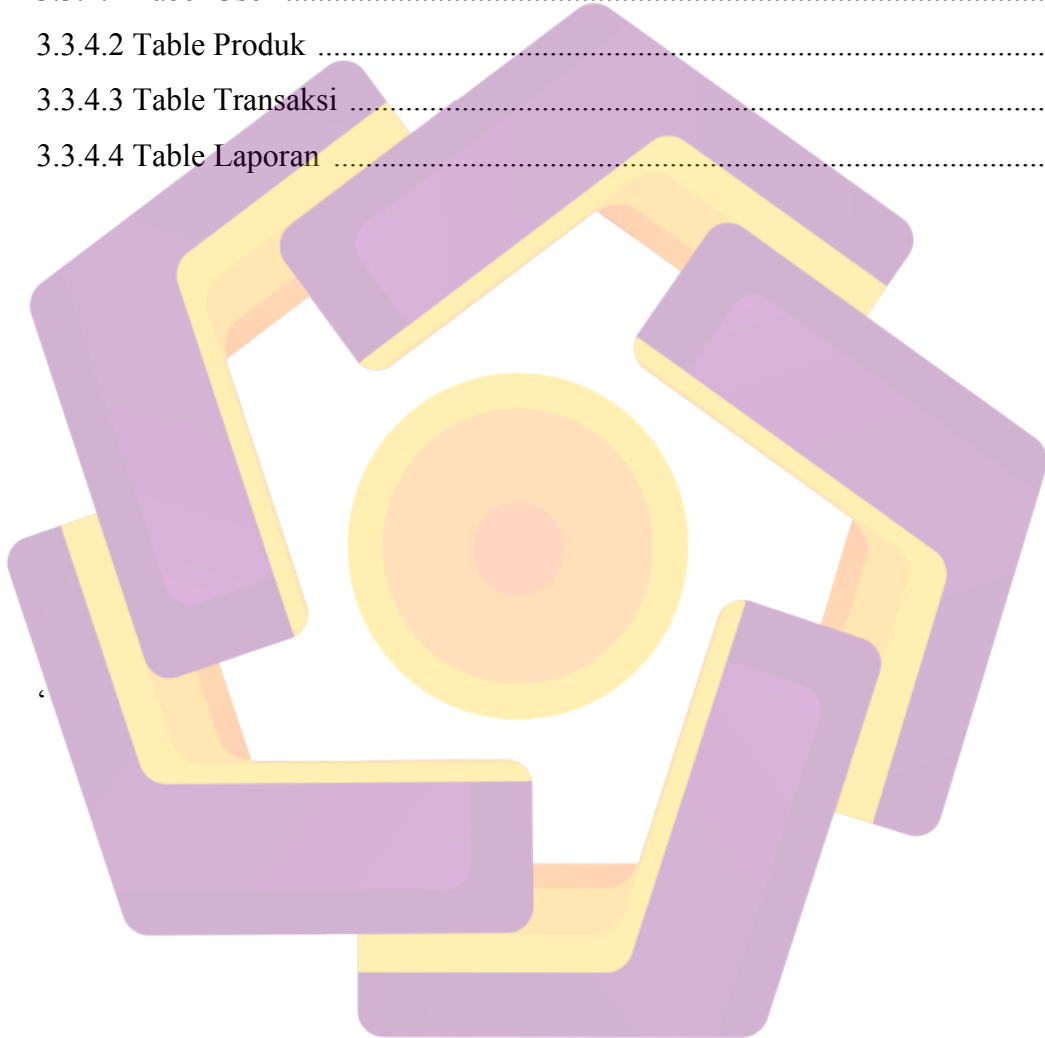
2.9 Tujuan Tahapan Sistem Informasi .....	19
2.10 System Devlpoment Life Cycle (SDLC) .....	19
2.11 Data Flow Diagram (DFD) .....	22
2.12 Database .....	23
2.12.1 Definisi Database .....	23
2.13 Jenis Aplikasi yang Digunakan.....	24
2.13.1 Web Browser .....	24
2.13.2 Web Server .....	24
2.13.3 XAMPP .....	25
2.13.4 PHP .....	26
2.13.5 MySQL .....	27
2.13.6 APACHE .....	29
2.14 World Wide Web (WWW) .....	30
2.15 Website .....	31
2.16 HTML dan HTTP .....	32
2.16.1 Definisi HTML .....	32
2.16.2 Definisi HTTP .....	32
2.17 Penyedia layanan Web atau Situs .....	33
2.17.1 Nama Domain .....	33
2.17.2 Web Hosting .....	34
2.17.3 Bahasa Program (Scripts Program) .....	35
2.17.4 Desain Web .....	35
2.18 PHP My Admin .....	36
2.19 Internet .....	37
2.20 PIECES .....	37
2.21 Konsep Permodelan .....	39
2.21.1 Unified Modelling Language (UML) .....	39
2.21.2 Tujuan Penggunaan UML.....	39
2.22 Testing.....	41

BAB III PERANCANGAN .....	42
3.1 Tinjauan Umum .....	42
3.1.1 Pengenalan Website .....	42
3.1.2 Tujuan Website .....	42
3.2 Analisi Sistem .....	43
3.2.1 Analisis PIECES .....	43
3.2.2 Analisis Kebutuhan .....	44
3.2.3 Analisi Kebutuhan Fungsional .....	45
3.2.4 Analisi Kebutuhan Nonfungsional .....	45
3.2.5 Analisi Kelayakan Sistem .....	46
3.2.6 Analisi Kelayakan Teknologi .....	46
3.2.7 Analisi Kelayakan Hukum .....	46
3.2.8 Analisi Kelayakan Operasional .....	47
3.3 Perancangan Sistem .....	47
3.3.1 Perancangan UML .....	47
3.3.1.1 Use Case Diagram .....	48
3.3.1.2 Activity Diagram .....	49
3.3.1.3 Sequence Diagram .....	52
3.3.1.4 Class Diagram .....	56
3.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	57
3.3.3 Diagram Flowchart .....	58
3.3.4 Struktur Database dan Table .....	59
3.3.4.1 Table User .....	59
3.3.4.2 Table Produk .....	59
3.3.4.3 Table Transaksi .....	60
3.3.4.4 Table Laporan .....	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	61
4.1 Pembahasan .....	61
4.2 Perancangan Aplikasi .....	61
4.2.1 Halaman Login .....	61
4.2.2 Halaman Utama .....	62

4.2.3 Halaman Laporan .....	62
4.2.4 Halaman Grafik .....	63
4.2.5 Halaman Data Produk .....	63
4.2.6 Halaman Pengaturan .....	64
4.3 Tampilan Tatapmuka .....	64
4.4 Hasil Test Case .....	68
4.4.1 Hasil Whitebox Testing .....	68
4.4.1 Hasil Blackbox Testing .....	68
4.4.1 Flow Notation .....	71
4.4.1 Cyclomatic Complexity .....	71
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	73
5.1 Kesimpulan .....	73
5.2 Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	74
<b>LAMPIRAN</b> .....	75
Source Code .....	75
Source Code app.php .....	75
Source Code produk.php .....	78
Source Code transaksi.php .....	81
Source Code index.php .....	84
Source Code login.php .....	87
Source Code excel.php .....	88
Source Code tambah produk.php .....	90
Source Code laman utama.php .....	91
Source Code data produk.php .....	94
Source Code edit produk.php .....	96
Source Code laporan.php .....	97
Source Code grafik.php .....	99
Source Code pengaturan.php .....	100
Source Code nota.php .....	101

## DAFTAR TABLE

2.1	Tabel UML (Unified Modelling Language) .....	40
3.1	Tabel Kesimpulan Analisis PIECES .....	43
3.3.4.1	Tabel User .....	59
3.3.4.2	Table Produk .....	59
3.3.4.3	Table Transaksi .....	60
3.3.4.4	Table Laporan .....	60



## DAFTAR GAMBAR

2.1	Gambar Kerangka Kerja Pengembangan Sistem Informasi SDLC .....	20
3.1	Gambar Use Case Diagram .....	48
3.2	Gambar Activity Diagram Login .....	49
3.3	Gambar Activity Diagram Input Data .....	50
3.4	Gambar Activity Diagram Hapus Data .....	50
3.5	Gambar Activity Proses Transaksi .....	51
3.6	Gambar Sequence Login Diagram .....	52
3.7	Gambar Sequence Tambah Produk Diagram .....	53
3.8	Gambar Sequence Transaksi Diagram .....	54
3.9	Gambar Sequence Laporan Diagram .....	55
3.10	Gambar Class Diagram .....	56
3.11	Gambar Entity Relationship Diagram (ERD) .....	57
3.12	Gambar Diagram Flowchart .....	58
3.13	Gambar Whitebo Testing .....	61
3.14	Gambar Flow Notation .....	62
4.2.1	Desain halaman login .....	64
4.2.2	Desain halaman utama .....	65
4.2.3	Desain laporan transaksi .....	65
4.2.4	Desain halaman grafik .....	66
4.2.5	Desain data dan daftar harga produk .....	66
4.2.6	Desain pengaturan admin .....	67
4.4.1	Gambar Tampilan login .....	67
4.4.2	Gambar Tampilan transaksi .....	68
4.4.3	Gambar Tampilan laporan .....	68
4.4.4	Gambar Tampilan grafik .....	69
4.4.5	Gambar Tampilan data produk .....	69
4.4.6	Gambar Tampilan pengaturan .....	70
	Gambar Source code app.php .....	74
	Gambar Source code app.php .....	75

Gambar Source code app.php .....	76
Gambar Source code Produk.php .....	77
Gambar Source code Produk.php .....	78
Gambar Source code Produk.php .....	79
Gambar Source code Transaksi.php .....	80
Gambar Source code Transaksi.php .....	81
Gambar Source code Transaksi.php .....	82
Gambar Source code Index.php .....	83
Gambar Source code Index.php .....	84
Gambar Source code Index.php .....	85
Gambar Source code Login.php .....	86
Gambar Source code Excel.php .....	87
Gambar Source code Excel.php .....	88
Gambar Source code tambah_produk.php .....	89
Gambar Source code laman_utama.php .....	90
Gambar Source code laman_utama.php .....	91
Gambar Source code laman_utama.php .....	92
Gambar Source code laman_utama.php .....	92
Gambar Source code data_produk.php .....	93
Gambar Source code data_produk.php .....	94
Gambar Source code data_produk.php .....	94
Gambar Source code edit_produk.php .....	95
Gambar Source code laporan.php .....	96
Gambar Source code laporan.php .....	97
Gambar Source code grafik.php .....	98
Gambar Source code grafik.php .....	98
Gambar Source code pengaturan.php .....	99
Gambar Source code nota.php .....	100
Gambar Source code nota.php .....	101
Gambar Source code nota.php .....	102
Gambar Source code nota.php .....	103

## INTISARI

Perkembangan teknologi adalah sesuatu hal yang tidak dapat kita hindari dalam kehidupan ini karena kemajuan teknologi akan berjalan sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan.

Khususnya dalam bidang teknologi masyarakat sudah menikmati yang artinya cara untuk mempermudah dalam setiap kegiatan manusia. Dengan demikian dapat dipahami bahwa adanya perkembangan teknologi manusia sangat banyak terbantu untuk memenuhi berbagai kebutuhan.

Namun disaat ini masih ada saja informasinya dikelola dengan menggunakan manual contohnya pada kelompok tani cabai dimana data hasil penjualan masih dikelola dengan manual oleh sebab itu penulis berkeinginan membantu dengan cara menggunakan teknologi website untuk mempermudah transaksinya serta dalam masalah pembuatan laporannya dapat di kelola dengan cepat menggunakan excel dan juga informasinya dapat di share ke berbagai kalangan pembisnis lainnya.

**Kata Kunci:** Aplikasi Web, Php, MySql, Cabai, Transaksi



## ABSTRACT

Technological development is something that we cannot avoid in this life because technological progress will run in accordance with scientific advances.

Especially in the field of technology, society has enjoyed which means a way to facilitate every human activity. Thus it can be understood that the development of human technology has greatly helped to meet various needs.

However, at this time there is still information that is managed by using manual, for example in chili farmer groups where sales data is still managed manually, therefore the author wants to help by using website technology to simplify the transaction and in the problem of making reports can be managed quickly using excel. and also the information can be shared with various other business people.

**Keywords:** Web Application, Php, MySql, Chili, Transaction

