

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK DAN
BAHAN BAKU PEMESANAN KATERING BERBASIS WEB (STUDI
KASUS KATERING SAFIRA)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi



**Disusun Oleh:
ADITYA HADIID PRATAMA HERDA
1535010001**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
S U R A B A Y A
2022**

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK DAN BAHAN BAKU
PEMESANAN KATERING BERBASIS WEB (STUDI KASUS KATERING SAFIRA)**

Disusun Oleh:
ADITYA HADIID PRATAMA HERDA

1535010001

**Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 22 April 2022**

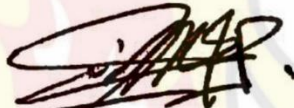
Pembimbing :

1.



Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom.
NIPPPK. 19841201 2021212 005

2.



Agung Brastama Putra, S.Kom. M.Kom.
NIPPPK. 19851124 2021211 003

Tim Penguji :

1.



Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019031 005

2.



Dhian Satria Y. K., S.Kom., M.Kom.
NPT. 201198 60 522249

3.



Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.
NPT. 212199/30 325268

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK DAN BAHAN BAKU
PEMESANAN KATERING BERBASIS WEB (STUDI KASUS KATERING SAFIRA)**

Disusun Oleh:

ADITYA HADIID PRATAMA HERDA

1535010001

**Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang November
Periode 2021 pada Tanggal 22 April 2022**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



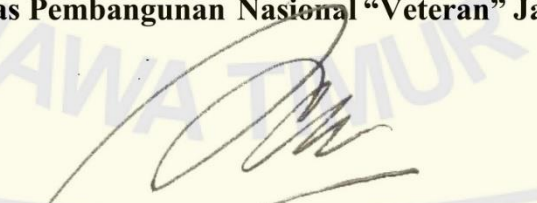
Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom.
NIPPPK. 19841201 2021212 005



Agung Brastama P. S.Kom. M.Kom.
NIPPPK. 19851124 2021211 003

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**



Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.
NIPPPK. 19790317 2021211 002



KEMENTRIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Aditya Hadiid Pratama Herda

NPM : 1535010001

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 22 April 2022 dengan judul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK DAN BAHAN BAKU PEMESANAN KATERING BERBASIS WEB (STUDI KASUS KATERING SAFIRA)

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 25 April 2022

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

1. **Dr.Eng Agussalim, S.Pd., M.T.**

NIP. 19850811 2019031 005

{  }

2. **Dhian Satria Yudha K, S.Kom., M.Kom.**

NPT. 201198 60 522249

{  }

3. **Anindo Saka Fitri, S.Kom..M.Kom.**


NPT. 212199 30 325268


{  }

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pendamping 2


Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom.
NIPPK. 19841201 2021212 005


Agung Brastama P, S.Kom. M.Kom.
NIPPK. 19851124 2021211 003



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ADITYA HADIID PRATAMA HERDA
NPM : 1535010001
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir sebagai berikut:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK DAN BAHAN
BAKU PEMESANAN KATERING BERBASIS WEB (STUDI KASUS KATERING
SAFIRA)**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan Produk / Software / Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur maupun di Institusi Pendidikan lain. Jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini terbukti benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensi, termasuk pembatalan ijazah di kemudian hari.

Surabaya, 25 April 2022

Hormat saya,



ADITYA HADIID PRATAMA H.
1535010001

Judul :RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN STOK DAN BAHAN BAKU
PEMESANAN KATERING BERBASIS WEB (STUDI
KASUS KATERING SAFIRA)

Pembimbing 1 : Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom.

Pembimbing 2 : Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Katering Safira merupakan suatu perusahaan yang berdiri pada tahun 2015 dan berlokasi di Jl. Kapas Madya 4D/2 Surabaya. Katering Safira sendiri bergerak pada bidang makanan yang tujuan untuk berbagai macam acara besar, seperti pesta pernikahan, ulang tahun dan lain sebagainya, makanan yang disediakan juga tersedia dalam berbagai macam jenis, seperti *buffet*, tumpeng, nasi kotak, dan berbagai macam kue basah lainnya. Pembatasan sosial membuat *trend* pembelian maupun penjualan secara *online* semakin *booming* dan menambah efektifitas penjualan, maka agar tidak tertinggal oleh *trend* tersebut dibuat web toko *online*.

Metode yang digunakan dalam pengembangan web tersebut sendiri adalah dengan model *waterfall*, dengan beberapa tahapan yang digunakan seperti analisis, desain, implementasi, dan testing. Web tersebut dirancang dengan menggunakan *system flow*, *data flow diagram*, *conceptual data model*, *physical data model* dan *mockup*. Kemudian aplikasi web ini disusun menggunakan bahasa pemrograman web berupa *HTML* dan *PHP* dengan menggunakan basis data *MySQL*. Setelah aplikasi web ini selesai, kemudian akan diuji dengan menggunakan pendekatan *blackbox*.

Hasil dari penelitian ini berupa web toko *online* Katering Safira yang terdapat fitur pemesanan oleh pelanggan serta manajemen stok bahan baku yang dilakukan oleh pegawai. Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi penjualan *online* ini adalah dengan penambahan fitur untuk memudahkan komunikasi antar pelaku dapat ditambahkan fitur yang mendukung CRM (*Customer Relationship Management*) Operasional.

Kata Kunci:

E-Commerce, Management Stock, Web Development

Judul : *DESIGN AND DEVELOPMENT OF RAW MATERIAL STOCK MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AND WEB-BASED CATERING ORDERING IN (CASE STUDY OF SAFIRA CATERING)*

Pembimbing 1 : Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom.

Pembimbing 2 : Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Safira Catering is a company founded in 2015 in Surabaya. Katerng Safira herself is involved in cooking for various big events such as weddings and birthdays. There is also a wide variety of dishes, including buffets, rice boxes and many other types of cakes. Due to social constraints, online buying and selling are becoming more and more booming, improving sales efficiency. To avoid being left behind by this trend, we have launched an online shop.

The method used in web development itself is a waterfall model that uses multiple phases such as analysis, design, implementation, and testing. The Web is designed using system flows, data flow diagrams, conceptual data models, physical data models, and Balsamiq models. Web applications, on the other hand, are designed using the MySQL database in the HTML and PHP programming languages and tested in a black box.

The results of this survey are in the form of an online, and the suggestions that can be made for the development of this online sales application add the functionality of the inventory process and further facilitate communication between stakeholders. That is can add support to CRM (Customer Relationship Management)

Keywords:

E-Commerce, Management Stock, Web Development

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran ALLAH SWT, atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi S1/Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan berbagai pihak, dan dalam kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Seluruh keluarga yang selama ini selalu mendukung dan berdoa untuk kelancaran skripsi ini.
2. Ibu Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing pertama, yang selalu sabar membimbing dan memberi solusi terbaik terhadap skripsi ini.
3. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing kedua, yang selalu sabar membimbing dan memberi solusi terbaik terhadap skripsi ini.
4. Ibu Sri selaku pemilik Katering Safira yang telah berkenan untuk menjadi studi kasus pengerjaan skripsi ini.
5. Ibu Farida selaku pengawas Katering Melati Serelo yang membantu dalam memberi arahan terkait dengan skripsi ini.
6. Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang tiada hentinya memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

7. Semua teman-teman dan sahabat yang selalu mendukung dan mendoakan kelancaran skripsi ini.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan sampai terselesaikannya skripsi.

Tentunya laporan skripsi ini masih banyak kekurangan, namun harapan kedepan semoga skripsi ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang ilmu komputer.

Surabaya, 22 April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
LANDASAN TEORI	8
2.1. Penelitian Terdahulu	8
2.2. Sistem Informasi	9
2.3. Informasi Perusahaan Katering Safira	10
2.4. PHP	10
2.5. Basis Data	11
2.6. My SQL	13
BAB III	15
METODOLOGI PENELITIAN	15

Gambar 3.1 Kerangka Berpikir Penelitian	15
3.1. Metode Pengumpulan Data	15
3.2. Studi Literatur.....	16
3.3. Tinjauan Pustaka	16
3.4. Analisis Kebutuhan	17
3.5. Perancangan Sistem.....	19
3.6. Implementasi dan Testing.....	21
BAB IV	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1. Analisis	23
4.2. Perancangan Sistem.....	29
4.3. Perancangan Sistem.....	48
4.4. Perancangan Tampilan Antarmuka Sistem	53
4.5. Implementasi	57
4.6. Testing <i>Black Box</i>	68
BAB V.....	75
KESIMPULAN.....	75
DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol-Simbol <i>DFD</i>	20
Tabel 3.2 Jadwal Pelaksanaan.....	22
Tabel 4.3 Kebutuhan Non-Fungsional	29
Tabel 4.4 <i>Users</i>	52
Tabel 4.5 Pesanan.....	52
Tabel 4.6 Menu	53
Tabel 4.7 Bahan	53
Tabel 4.8 Stok	53
Tabel 4.9 <i>Relationship 3</i>	54
Tabel 4.10 <i>Role</i>	54
Tabel 4.11 Pengujian Daftar Pelanggan.....	67
Tabel 4.12 Pengujian <i>Login</i> Pelanggan.....	68
Tabel 4.13 Pengujian Memilih Pesanan.....	69
Tabel 4.14 Pengujian Menambah Pesanan.....	69
Tabel 4.15 Pengujian <i>Checkout</i>	70
Tabel 4.16 Pengujian <i>Upload</i> Bukti Bayar	71
Tabel 4.17 Pengujian Mengelola Pesanan	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Berpikir Penelitian	15
Gambar 3.2 Kerangka Kerja Pengembangan Sistem (<i>Waterfall</i>)	16
Gambar 3.3 <i>Document Flow</i>	18
Gambar 4.4 Alur Proses Bisnis Saat Ini.....	24
Gambar 4.5 Alur Proses Bisnis Yang Diajukan.....	27
Gambar 4.6 <i>Sysflow Login</i> Pelanggan.....	30
Gambar 4.7 <i>Sysflow</i> Daftar Pelanggan.....	31
Gambar 4.8 <i>Sysflow Login</i> Pegawai/Pemilik	33
Gambar 4.9 <i>Sysflow</i> Memilih Pesanan.....	34
Gambar 4.10 <i>Sysflow Checkout</i> Pesanan	35
Gambar 4.11 <i>Sysflow Upload</i> Bukti Bayar	38
Gambar 4.12 <i>Sysflow</i> Mengelola Pesanan	39
Gambar 4.13 <i>Sysflow</i> Menambah Stok Bahan	41
Gambar 4.14 <i>Sysflow</i> Menambah Menu	42
Gambar 4.15 <i>Diagram Context</i>	44
Gambar 4.16 <i>Diagram Level 0</i>	45
Gambar 4.17 <i>Diagram Level 1</i> (Pesanan)	47
Gambar 4.18 <i>Diagram Level 1</i> (Produk)	48
Gambar 4.19 <i>Conceptual Data Model</i>	49
Gambar 4.20 <i>Physical Data Model</i>	51
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman Utama.....	55
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Antarmuka Daftar Pengguna.....	55
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Antarmuka <i>Login</i>	56
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Antarmuka Menu	56
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Antarmuka Keranjang Pesanan	57
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Antarmuka Tambah Pesanan.....	57
Gambar 4.27 Tabel <i>Users</i>	58
Gambar 4.28 Tabel Bahan.....	58
Gambar 4.29 Tabel Menu	58

Gambar 4.30 Tabel Pesanan.....	59
Gambar 4.31 Tabel Stok	59
Gambar 4.32 Tabel <i>Role</i>	59
Gambar 4.33 Tabel <i>User Role</i>	59
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Utama	60
Gambar 4.35 <i>Coding</i> Halaman Utama	60
Gambar 4.36 Tampilan Daftar Pengguna.....	61
Gambar 4.37 <i>Coding</i> Daftar Pengguna	61
Gambar 4.38 Tampilan <i>Login</i>	62
Gambar 4.39 <i>Coding Login</i>	63
Gambar 4.40 Tampilan Menu	63
Gambar 4.41 <i>Coding</i> Menu.....	64
Gambar 4.42 Tampilan Keranjang Pesanan.....	64
Gambar 4.43 <i>Coding</i> Keranjang Pesanan	65
Gambar 4.44 Tampilan Tambah Pesanan	66
Gambar 4.45 <i>Coding</i> Tambah Pesanan.....	66