



**RANCANGAN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE
PADA DIMSUM BANG JEE**

TUGAS AKHIR

MUHAMAD DAFA PUTRA SUSYANTO

1910501089

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI DIPLOMA 3
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA**

2023



**RANCANGAN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE
PADA DIMSUM BANG JEE**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

MUHAMAD DAFA PUTRA SUSYANTO

1910501089

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI DIPLOMA 3
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA**

2023

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan sumber yang sudah dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhamad Dafa Putra Susyanto
NIM : 1910501089
Tanggal : 30 November 2023

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 30 November 2023

Yang Menyatakan,



Muhamad Dafa Putra Susyanto

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran Jakarta", saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhamad Dafa Putra Susyanto
NIM : 1910501089
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : D3 – Sistem Informasi

Demi membangun ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non Ekklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah yang saya berjudul:

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE PADA
DIMSUM BANG JEE**

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan dalam bentuk pangakan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama sebagai peneliti/pencipta dan sebagai pemilik hal cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar benarnya.

Ditetapkan di: Jakarta

Jakarta, 30 November 2023

Yang menyatakan,



Muhamad Dafa Putra Susyanto

LEMBAR PERSETUJUAN

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir berikut:

Nama : Muhamad Dafa Putra Susyanto
NIM : 1910501089
Program Studi : D3 – Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : Rancangan Sistem Informasi E-Commerce pada Dimsum
Bang Jee

Dinyatakan telah memenuhi syarat dan menyetujui untuk mengikuti ujian sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 30 November 2023

Mengetahui,
Ketua Program Studi.

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Rio Wirawan, S.Kom., M.M.S.I.)



(Kraugusteeliana S.Kom., M.Kom., MM.)

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dengan ini dinyatakan bahwa tugas akhir berikut:

Nama : Muhamad Dafa Putra Susyanto
NIM : 1910501089
Program Studi : D3 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : RANCANGAN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE PADA
DIMSUM BANG JEE

Telah berhasil di pertahankan dihadapan Tim Penguji dan di terima sebagian bagian dari persyaratan yang di perlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



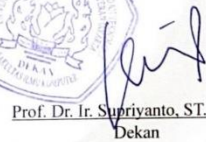
Lin Ernawati, S.Kom., M.Si.
Penguji 1



Anita Muliawati, S.Kom., MTi
Penguji 2



Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., MM.
Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM
Dekan



Rio Wirawan, S.Kom., M.M.S.I.
Ketua Program Studi

Di tetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 08 Januari 2024

RANCANGAN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE

PADA DIMSUM BANG JEE

Muhamad Dafa Putra Susyanto(1910501089)

Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jakarta

mhddafa4@gmail.com

ABSTRAK

Karena peningkatan pengguna internet di era globalisasi, kini banyak peluang bagi pengusaha kuliner di seluruh dunia, berhubung jarak sudah bukan lagi suatu hambatan. Bisnis berbasis pesanan online semakin ramai di era globalisasi. Adhi Lukman, Ketua Umum Gabungan Pengusaha Makanan dan Minuman Indonesia (GAPMMI), menyampaikan hal tersebut sekaligus menekankan semakin banyaknya tren kuliner online. Makanan semacam ini dibekukan. Namun, beberapa pengusaha kuliner menjual dagangannya melalui instagram, shopee, go-food dll. Disinilah penulis melihat bahwa hanya beberapa penjual yang menjual melalui website. Agar dapat bersaing lebih jauh penulis menyarankan Toko Dimsum Bang Jee menjual dagangannya melalui website yang baru saja di ajukan perancangan sistem informasinya penjualan dimsum berbasis website, diharapkan dengan di ajukannya sistem informasi ini dapat meningkatkan bisnis penjual dan juga membantu orang orang yang ingin mengembangkan bisnisnya melalui website.

Kata Kunci: Dimsum, Frozen Food, Sistem, E-Commerce

ABSTRACT

Due to the increased use of the internet in the era of globalization, there are now many opportunities for culinary entrepreneurs worldwide, as distance is no longer a barrier. Online ordering-based businesses are thriving in the era of globalization. Adhi Lukman, Chairman of the Indonesian Food and Beverage Entrepreneurs Association (GAPMMI), conveyed this while emphasizing the growing trend of online culinary ventures. Foods of this nature are frozen, but some culinary entrepreneurs sell their products through Instagram, Shopee, Go-Food, and the like. Here is where the author observes that only a few sellers operate through a website. To compete more effectively, the author suggests that Dimsum Bang Jee should sell its products through the newly proposed information system for dim sum sales based on a website. It is hoped that the implementation of this information system will enhance the seller's business and also assist those who want to develop their business through a website.

Keywords: Dimsum Bang Jee, Frozen Food, System, E-Commerce

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan petunjuknya kepada kita masing-masing. Untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Dimsum Bang Jee”.

Terimakasih tidak lupa terucapkan kepada dosen pembimbing tugas akhir yaitu Ibu Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., MM. dan dosen pembimbing akademik yaitu Ibu Ruth Mariana Bunga Wadu, S.Kom., MMSI., kepada mereka yang selalu memberi arahan ,meluangkan waktu serta memberikan dukungan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Penulis juga ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada Ibu Susi Asmanah selaku orang tua yang selalu memberikan support ditengah sulitnya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Serta beberapa pihak yang ikut mendukung seperti Ibu Uun Mahdi selaku wali yang mendukung peneliti untuk kuliah dan membiayai peneliti dari awal kuliah sampai bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Jakarta, 30 November 2023



Muhamad Dafa Putra Susyanto

DAFTAR ISI

COVER	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KE	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
RANCANGAN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE.....	vii
PADA DIMSUM BANG JEE	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABLE.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Luaran Yang Diharapkan	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Website.....	5
2.3 Internet	6
2.4 HTML	6
2.5 <i>Java Script</i>	6
2.6 CSS	7
2.7 <i>Bootstrap Framework</i>	7
2.8 MySQL.....	8
2.9 PHP	8
2.10 <i>Unified Modeling Language</i>	8
2.10.1 Activity Diagram.....	8

2.10.2 Use Case Diagram	9
2.10.3 <i>Sequence Diagram</i>	9
2.11 <i>Visual Studio Code</i>	9
2.12 <i>Blacbox Testing</i>	10
2.13 PIECES	10
2.14 Metode <i>Waterfall</i>	11
2.15 Review Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Tahapan Penelitian.....	17
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.3 Alat dan Bahan	19
3.4 Jadwal Kegiatan Penelitian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Toko Dimsum Bang Jee	21
4.2 Struktur Organisasi	21
4.3 Tugas dan Fungsi.....	21
4.4 Analisis Sistem Berjalan	22
4.4.1 Prosedur Sistem Yang Berjalan	22
4.4.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	23
4.4.3 Deskripsi Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	24
4.5 Identifikasi Masalah.....	24
4.6 Rancangan Sistem Usulan.....	26
4.6.1 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	26
4.6.2 Use Case Skenario.....	27
4.6.3 <i>Activity Diagram</i> Usulan	33
4.6.4 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	42
4.4.5 Class Diagram Sistem Usulan.....	42
4.6.5 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	51
4.6.6 Perancangan Basis Data Usulan.....	51
4.7 Struktur Menu.....	53
4.8 Implementasi Tampilan Antarmuka	54
4.9 Pengujian Sistem	57

BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	59
RIWAYAT HIDUP.....	60
DAFTAR LAMPIRAN	61

DAFTAR TABLE

Tabel 1 Use Case Diagram	xiv
Tabel 2 Activity Diagram	xv
Tabel 3 Sequence Diagram.....	xvi
Tabel 4 Class Diagram	xvii
Tabel 2. 1 Review Penelitian Terdahulu	13
Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian	20
Tabel 4. 1 Deskripsi Use Case Diagram	24
Tabel 4. 2 Use Case Skenario Login.....	27
Tabel 4. 3 Use Case Skenario Registrasi.....	27
Tabel 4. 4 Use Case Skenario Melihat Produk	28
Tabel 4. 5 Use Case Skenario Checkout Produk	28
Tabel 4. 6 Use Case Skenario Hubungi Penjual	29
Tabel 4. 7 Use Case Skenario Login Database	30
Tabel 4. 8 Use Case Skenario Mengecek Pesanan	30
Tabel 4. 9 Use Case Skenario Data Produk.....	31
Tabel 4. 10 Use Case Skenario Laporan Penjualan	31
Tabel 4. 11 Use Case Skenario Konfirmasi Pembayaran.....	32
Tabel 4. 12 Struktur Tabel Pengguna.....	52
Tabel 4. 13 Struktur Tabel Produk.....	52
Tabel 4. 14 Struktur Tabel Keranjang	52
Tabel 4. 15 Struktur Tabel Transaksi	52
Tabel 4. 16 Struktur Tabel Kontak	53
Tabel 4. 17 Pengujian Sistem	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	17
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi	21
Gambar 4. 2 Use Case Sistem Berjalan.....	23
Gambar 4. 3 Sistem Usulan	26
Gambar 4. 4 Activity Diagram Usulan.....	34
Gambar 4. 5 Activity Diagram Usulan Login	35
Gambar 4. 6 Activity Diagram Usulan Melihat Produk.....	35
Gambar 4. 7 Activity Diagram Usulan Checkout	37
Gambar 4. 8 Activity Diagram Usulan Hubungi Penjual.....	38
Gambar 4. 9 Activity Diagram Usulan Mengecek Pesanan	39
Gambar 4. 10 Activity Diagram Usulan Data Produk	40
Gambar 4. 11 Activity Diagram Usulan Laporan Penjualan.....	41
Gambar 4. 12 Activity Diagram Usulan Konfirmasi Pembayaran	42
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Usulan Login	43
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Usulan Registrasi	44
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Usulan Lihat Produk	45
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Usulan Checkout.....	46
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Usulan Hubungi Penjual.....	47
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Usulan Mengecek Pesanan	47
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Usulan Laporan Penjualan.....	48
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Usulan Data Produk	49
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Usulan Konfirmasi Pembayaran	50
Gambar 4. 22 Class Diagram Sistem Usulan	51
Gambar 4. 23 Struktur Menu	54
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Home.....	54
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Login.....	55
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Registrasi.....	56
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Keranjang	56
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Kontak Saya	57