

TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN MENU MAKANAN PADA KATERING
KUSUMA JAYA BERBASIS WEB



REBICHA JUWITA SETYANING PRIBADI
NPM : 18120001

DOSEN PEMBIMBING
Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2022

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)
di

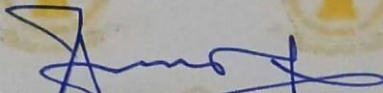
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

Rebicha Juwita Setyaning Pribadi

NPM: 18120001

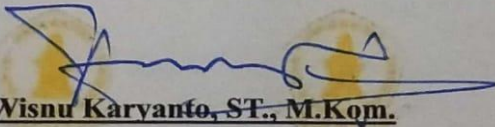
Hari/Tanggal sidang : 07 Juli 2022
Pembimbing



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.

Nik : 11563-ET

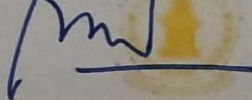
Ketua Program Studi
Informatika



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.

Nik : 11563-ET

**Dekan
Fakultas Teknik**



Johan Paing Heru Waskito, ST, MT

Nik : 19690310200501100

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Rancangan Bangun Sistem Informasi
Pemesanan Menu Makanan Pada Katering
Kusuma Jaya Berbasis Web

Oleh : Rebicha Juwita Setyaning Pribadi
NPM : 18120001

Telah diuji pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 07 Juli 2022
Tempat : Ruang Rapat FT

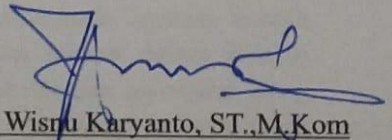
Menyetujui :

Dosen penguji

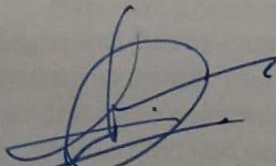


Ir. Maslihah, MT.
NIK : 12643-ET

Dosen Pembimbing



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom
NIK:11563-ET



Dr. Arang Kukuh Adisusilo, ST., MT.
NIP: 197802152015041001

RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENU MAKANAN PADA KATERING KUSUMA JAYA BERBASIS WEB

Rebicha Juwita Setyaning Pribadi

Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
rebichajuwitasetyaningpribadi@gmail.com

ABSTRAK

Katering Kusuma jaya adalah Industri yang bergerak didalam bidang makanan yang berkerjasama dengan PT. Asahimas Flat Glass Tbk, melakukan pengiriman makanan yang dilakukan pada setiap harinya pada hari nya, katering Kusuma jaya masih melakukan cara pemesanan yang bisa dibilang manual, untuk melakukan pemesanan, dan juga pencatatan yang masih dilakukan secara manual, yang dirasa kurang efisien, sehingga maka dari itu terbentuknya sistem pemesanan menu makanan ini yang bertujuan untuk membantu pihak catering dalam melihat pesanan, dan juga dapat membantu pembeli jika berkeinginan untuk memesan dalam jumlah yang banyak.

sehingga pesanan yang masuk sudah tercatat didalam sistem, Sistem informasi yang akan dirancang untuk membantu Katering Kusuma Jaya untuk mengelola berapa banyak jumlah makan yang dipesan. Pada sistem yang akan digunakan berbasis web dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP, MySQL. Metodologi yang di gunakan menggunakan waterfaal rancangan bangunan. Maka rancang bangun sistem informasi pemesanan menu makanan pada katering Kusuma jaya berbasis menampilkan hasil dari penelitian bahwa dapat mempermudah

pelanggan dalam pemesanan menu makanan. Maka hasil yang akan didapat pihak catering dapat mengetahui pesanann yang masuk dan berapa banyak. Kesimpulannya dengan adanya sistem ini pihak catering dapat mengetahui jumlah pesanan yang masuk,dan pembeli dapat melihat dataii pesanannya dan juga dapat memesan menu makanan dalam jumlah yang besar

Kata kunci :MySQL, PHP, web. Katering, Waterfall, sistem informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir dengan judul “Rancangan Bangun Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan Pada Katering Kusuma Jaya”.

Proposal tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir pada program Strata-1 di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan proposal tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Johan Paing, ST, MT sebagai Dekan Fakultas Teknik.
2. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom sebagai Kaprodi Informatika selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis

3. Segenap Dosen Program Studi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
4. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
5. Teman – Teman yang telah memberikan semangat kepada penulis

Semoga Allah membalas kebaikan terhadap semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Surabaya, 19 Juli 2022

Rebicha Juwita Setyaning Pribadi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
2.1 Pengetian Katering	5
2.2 Pengertian Sistem	5
2.3. Karakteristik Sistem	5
2.3.1 Komponen	5
2.3.2 Batasan Sistem	6
2.3.3 Lingkungan Luar Sistem	6
2.3.4 Penghubung Sistem	6
2.3.5 Masukan Sistem	6

2.3.6 Keluaran.....	6
2.3.7 Pengolah Sistem	6
2.3.8 Sasaran Sistem.....	7
2.4. Konsep Dasar Informasi.....	7
2.5. Kualitas Informasi.....	7
2.5.1 Relevan.....	7
2.5.2 Akurat.....	7
2.5.3 Tepat Waktu.....	8
2.5.4 Ekonomis.....	8
2.5.5 Efisiensi.....	8
2.5.6 Dapat Dipercaya.....	8
2.6. Nilai Informasi	8
2.7. Pengertian Penjualan.....	9
2.8. <i>FLOWCHART</i>	9
2.9. Waterfall.....	11
2.9.1 <i>Communication</i>	11
2.9.2 <i>Planning</i>	11
2.9.3 <i>Modeling</i>	12
2.9.4 <i>Construction</i>	12
2.9.5 <i>Deployment</i>	12
2.10 MySQL.....	12
2.11 Sistem Informasi Katering.....	12
2.12 Perancangan Sistem Informasi Jasa Katering Berbasis Website.....	13
2.13 Pengertian Pemesanan.....	13
2.14 Pengertian Pengiriman	13

2.15 Pengertian Katering.....	13
2.16 <i>Hypertext Pre-Processor (PHP)</i>	14
2.17 <i>Web Hosting</i>	14
2.18 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	15
2.19 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	16
BAB III.....	17
3.1 Tahapan Penelitian.....	17
3.2 Identifikasi Masalah	17
3.3 Studi Literatur.....	18
3.4 Perancangan Sistem.....	18
3.4.1 <i>Flowchart</i>	19
3.5. Membuat Laporan	21
3.6. Analisis Kebutuhan.....	21
3.6.1 Analisa kebutuhan fungsional	22
3.6.2. Analisis kebutuhan <i>Non – fungsional</i>	22
3.7 Desain Sistem.....	23
3.7.1 <i>DFD Level Context</i>	23
3.7.2	DFD Level 1
.....	24
3.7.3	DDF Level 2
.....	25
3.7.4 <i>CDM (Conceptual Data Model)</i>	26
3.7.5 <i>PDM (Physical Data Model)</i>	27
3.8 Rancangan Database.....	28
3.8.1 <i>master_user</i>	28
3.8.2 <i>tabel_cart</i>	29

3.8.3	Tabel_product.....	30
3.8.4	Tabel_transaction.....	31
3.8.5	Tabel_transaction_detail.....	32
3.9	Rancangan <i>User Interface</i>	38
3.9.1	Tampilan Halaman Utama.....	38
3.9.2	Tampilan Halaman daftar	38
3.9.3	Tampilan Halaman Admin.....	40
3.9.4	Tampilan Halaman Pengguna.....	40
3.9.5	Tampilan Halaman Produk.....	41
3.9.6	Tampilan Halaman Transaksi	41
3.9.7	Tampilan Halaman Laporan	42
3.9.8	Tampilan Halaman Utama.....	42
3.9.9	Tampilan Halaman menu makanan	43
3.9.10	Tampilan Halaman keranjang.....	44
3.9.11	Tampilan Halaman <i>checkout</i>	44
3.9.12	Tampilan Halaman Akun.....	45
3.9.13	Tampilan Halaman Detail pemesanan.....	45
3.9.14	Tampilan Halaman pembayaran.....	46
3.10	Implementasi	46
2.11	Pengujian.....	47
BAB IV		48
4.1	PEMBAHASAN	48
4.2	Implentasi Uji Coba	48
4.3	Pengujian.....	49
4.3.1	Pengujian Halaman <i>Login</i>	49

4.3.2 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	50
4.3.3 Pengujian halaman menu makanan.....	51
4.3.4 Pengujian halaman keranjang.....	51
4.3.5 Pengujian halaman <i>checkout</i>	52
4.3.6 Pengujian halaman akun	52
4.3.7 Pengujian Halaman Detail.....	53
4.3.8 Pengujian Halaman laporan	54
4.4 Implementasi	54
4.5 Halaman daftar	54
4.5.1 source code halaman daftar	55
4.6 Halaman <i>login</i>	56
4.6.1 <i>Source Code Login</i>	57
4.7 Halaman Dashboard	58
4.8 Halaman Pengguna.....	59
4.9 Halaman Produk.....	59
4.10 Halaman transaksi	60
4.11 Halaman Laporan	61
4.12 Halaman utama.....	61
4.12.1 Halaman menu utama.....	62
4.12.2 Halaman pesan menu	62
4.13 Halaman menu makanan.....	63
4.14 Halaman Keranjang.....	63
4.15 Halaman <i>Checkout</i>	64
4.16 Halaman akun.....	65
4.17 Halaman detail pemesanan.....	65

4.18 Halaman Pembayaran.....	66
4.19 Halaman Filter	67
BAB V	68
KESIMPULAN.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	71

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.3 Input – Output Symbols (Tominanto dan Subinarto, 2018)</i>	10
<i>Gambar 2.4 Watefall Pressman (Pressman, 2015:42)</i>	11
<i>Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian</i>	17
<i>Gambar 3.2 flowchat Sistem pemesanan Katering Kusuma Jaya</i>	19
<i>Gambar 3.3 DFD Level Context</i>	24
<i>Gambar 3.4 CDM (Conceptual Data Model)</i>	25
<i>Gambar 3.5 PDM (Psvcal Data Model)</i>	26
<i>Gambar 3.6 tabel master user</i>	28
<i>Gambar 3.7 tabel cart</i>	29
<i>Gambar 3.8 tabel product</i>	30
<i>Gambar 3.9 tabel transaction</i>	30
<i>Gambar 3.10 tabel transaction detail</i>	31
<i>Gambar 3.11 database m_user</i>	32
<i>Gambar 3.12 database t_cart</i>	32
<i>Gambar 3.13 database t_product</i>	33
<i>Gambar 3.14 databse t_transaction</i>	34
<i>Gambar 3.15 database t_transaction detail</i>	34
<i>Gambar 3.16 Tampilan user interface Halaman Utama</i>	35
<i>Gambar 3 17 Tampilan user interface Halaman daftar</i>	35

Gambar 3.18 Tampilan <i>user interface</i> Halaman Admin.....	37
Gambar 3.19 <i>user interface</i> Halaman Pengguna.....	38
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Produk.....	38
Gambar 3.21 tampilan <i>user interface</i> transaksi.....	39
Gambar 3.21 tampilan <i>user interface</i> transaksi.....	39
Gambar 3.22 tampilan <i>user interface</i> halaman laporan	39
Gambar 3.23 <i>user interface</i> halaman utama.....	39
Gambar 3.24 tampilan halaman menu makanan.....	40
Gambar 3.25 tampilan halaman keranjang.....	41
Gambar 3.26 tampilan halaman checkout.....	42
Gambar 3.27 tampilan halaman akun.....	42
Gambar 3.28 halaman detail pemesanan.....	43
Gambar 4.1 Halaman daftar	55
Gambar 4.2 Halaman login	56
Gambar 4.3 Halaman dashboard	58
Gambar 4.4 halaman Pengguna.....	59
Gambar 4.5 Halaman Produk	60
Gambar 4.6 Halaman transaksi.....	60
Gambar 4.7 Halaman Laporan	61
Gambar 4.8 Halaman menu utama	62
Gambar 4.9 Halaman pesan menu.....	62
Gambar 4.10 Halaman menu makanan.....	63
Gambar 4.11 Halaman Keranjang	64
Gambar 4.12 Halaman Checkout	64

Gambar 4.13 Halaman akun	65
--------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pengujian Halaman Login	49
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Dashboard	50
Tabel 4.3 Pengujian halaman menu makanan	51
Tabel 4.4 Pengujian halaman keranjang.....	52
Tabel 4.5 Pengujian halaman checkout	52
Tabel 4.6 Pengujian halaman akun.....	52
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Detai	53