



**PERANCANGAN APLIKASI COFFETARIA BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : REQUIM COFFEE)**

MUHAMMAD RIZKY
41816010081
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDY SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020



**PERANCANGAN APLIKASI COFFETARIA BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : REQUIM COFFEE)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
MUHAMMAD RIZKY

MUHAMMAD RIZKY

41816010081

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816010081
Nama Mahasiswa : Muhammad Rizky
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Coffeetaria Berbasis Web
(Studi Kasus: Requim Coffee)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 3 Oktober 2020



Muhammad Rizky

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41816010081
Nama Mahasiswa : Muhammad Rizky
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Coffeetaria Berbasis Web (Studi Kasus: Requim Coffee)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Noneksklusif (None-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (Jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 3 Oktober 2020



Muhammad Rizky

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Muhammad Rizky
NIM : 41816010081
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Coffetaria Berbasis Web
(Studi Kasus: Requim Coffee)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 19 September 2020

Menyetujui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom.)
Dosen Pembimbing



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816010081
Nama : Muhammad Rizky
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Coffeetaria Berbasis Web
(Studi Kasus: Requirin Coffee)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

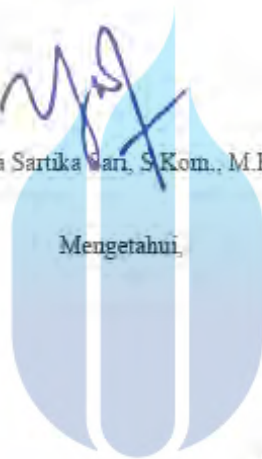
Jakarta, 3 Oktober 2020

Menyetujui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)

Mengetahui,



(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Nama : Muhammad Rizky
NIM : 41816010081
Pembimbing TA : Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom.
Judul : Perancangan Aplikasi Coffetaria Berbasis Web
(Studi Kasus: Requirim Coffee)

Di era milenial sekarang, para kaula muda sering nongkrong di kafe, mereka gemar mencoba berbagai racikan kopi, di era teknologi seperti sekarang, dibutuhkan suatu sistem terkomputerisasi yang dapat membantu para remaja dalam mencari cafe maupun kedai kopi di Jakarta, Perancangann Aplikasi Coffeetaria berbasis web diharapkan dapat membantu para penikmat kopi untuk mencari cafe maupun kedai kopi di Jakarta. Dalam perancangan sistem informasi ini dikembangkan dengan menggunakan metode Waterfall dengan perancangannya menggunakan *Unified Modelling Language (UML)* yang mempunyai komponen seperti *Use Case*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*. Sedangkan untuk bahasa pemrogramannya menggunakan *HTML* serta databasenya menggunakan *MySql*.

Kata kunci:
Kopi, Sistem Informasi, Kedai.

ABSTRACT

Name : Muhammad Rizky
Student Number : 41816010081
Counsellor : Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom.
Title : Perancangan Aplikasi Coffeetaria Berbasis Web.

In the current millennial era, young people often hang out in cafes, they like to try various coffee concoctions, in today's technology era, a computerized system is needed that can help teenagers find cafes and coffee shops in Jakarta, Designing Information Systems List of Cafe names Coffee shops in Jakarta are expected to be able to help coffee connoisseurs to find a cafe or coffee shop in Jakarta. In designing this information system it was developed using the waterfall method with the design using the Unified Modeling Language (UML) which has components such as Use Cases, Activity Diagrams, Sequence Diagrams, Class Diagrams. Meanwhile, the programming language uses HTML and the database uses MySql.

*Key words:
Coffee, Information System, Shops.*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah Swt, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir dengan judul **“Perancangan Aplikasi Coffeetaria Berbasis Web (Studi Kasus: Requim Coffee)”** ini sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer. Penulis menyadari bahwa proposal ini jauh dari kesempurnaan, hal tersebut disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis.

Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan bagi segala makhluk dan pencipta alam semesta.
2. Orang tua yang tidak henti mendoakan dan menjadi motivasi saya dalam menyelesaikan laporan ini.
3. Ibu Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom. sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang membantu laporan ini hingga selesai.
4. Ibu Inge Handriani selaku Kaprodi Sistem Informasi.
5. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
6. Teman-Teman Mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2016 serta Ayuningtias Rabistiara yang juga selalu memberi motivasi.

Akhir kata, penulis berharap saran dan kritik yang dapat memotivasi penulis untuk lebih baik lagi.

Jakarta, 19 September 2020

Muhammad Rizky

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	
2.1 Teori	3
2.2 Penelitian Terkait	7
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian	12
3.2 Sarana Pendukung	12
3.3 Teknik Pengumpulan Data	12
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	13
BAB 4 HASIL PEMBAHASAN	
4.1 Analisa Sistem Berjalan.....	14
4.2 Analisa Proses Bisnis	14

4.3 Identifikasi Masalah	15
4.4 Analisa Kebutuhan	15
4.5 Analisa PIECES	15
4.6 Perancangan UML	17
4.7 Perancangan Data Base	46
4.8 Perancangan Masukan	49
4.9 Perancangan Keluaran	50
4.10 Perancangan User Interface	51
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Literature Review	1
Tabel 4.1 Analisa PIECES	9
Tabel 4.2 Deskripsi Aktor Use Case.....	11
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Registrasi	12
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Login	12
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Profil	13
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Mengelola Order	14
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Reservasi Meja	15
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Memberikan Komentar dan rating	15
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Mengelola Cafe	16
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pelanggan	17
Tabel 4.11 Database Pelanggan	39
Tabel 4.12 Database Order	40
Tabel 4.13 Database Reservasi Meja	41
Tabel 4.14 Database Review Cafe	41
Tabel 4.15 Rancangan Masukkan	42
Tabel 4.16 Rancangan Keluaran	43

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	4
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	7
Gambar 4.1 Analisa Proses Bisnis.....	8
Gambar 4.2 Use Case Diagram	11
Gambar 4.3 Activity Diagram Registrasi.....	18
Gambar 4.4 Activity Diagram Login.....	19
Gambar 4.5 Activity Diagram Melihat Daftar Nama Cafe	20
Gambar 4.6 Activity Diagram Melihat Review	21
Gambar 4.7 Activity Diagram Memberikan Rating.	22
Gambar 4.8 Activity Diagram Order	23
Gambar 4.9 Activity Diagram Reservasi	24
Gambar 4.10 Activity Diagram Melihat About Us	25
Gambar 4.11 Activity Diagram Melihat Contact Us	26
Gambar 4.12 Activity Diagram Melihat Profil User.	27
Gambar 4.13 Activity Diagram Mengelola Cafe.....	28
Gambar 4.14 Activity Diagram Mengelola Data User	29
Gambar 4.15 Sequence Diagram Registrasi.....	30
Gambar 4.16 Sequence Diagram Login.....	31
Gambar 4.17 Sequence Diagram Melihat Daftar Nama Cafe	32
Gambar 4.18 Sequence Diagram Review Cafe	33
Gambar 4.19 Sequence Diagram Memberikan Rating Cafe	34
Gambar 4.20 Sequence Diagram Order	35
Gambar 4.21 Sequence Diagram Reservasi Meja	36
Gambar 4.22 Sequence Diagram Melihat Dan Mengubah Profil User	37
Gambar 4.23 Sequence Diagram Melihat About Us	38
Gambar 4.24 Sequence Diagram Melihat Contact Us	38
Gambar 4.25 Class Diagram	39
Gambar 4.26 Halaman Login	44
Gambar 4.27 Halaman Registrasi	44
Gambar 4.28 Halaman Utama	45

Gambar 4.29 Rancangan User Interface Daftar Nama Cafe	46
Gambar 4.30 Rancangan User interface Profil Cafe.....	46
Gambar 4.31 Rancangan User Interface Melihat Menu	47
Gambar 4.32 Rancangan User Interface Foto-Foto Cafe.....	48
Gambar 4.33 Rancangan User Interface Review Cafe	48
Gambar 4.34 Rancangan User Interface Alamat cafe.....	49
Gambar 4.35 Rancangan User Interface Berikan Komentar Dan Rating	50
Gambar 4.36 Rancangan User Interface Order	50
Gambar 4.37 Rancangan User Interface Reservasi	51
Gambar 4.38 Rancangan User Interface About Us	51
Gambar 4.39 Rancangan User Interface Contact Us	52
Gambar 4.40 Rancangan User Interface My Profile.....	53
Gambar 4.41 Rancangan User Interface Mengelola Cafe.....	53



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Pendukung Penelitian	58
2. Surat Keterangan Penelitian	59
3. Data Penelitian	60
4. Bukti Submit Jurnal	61
5. Curriculum Vitae	62

