

SKRIPSI

**APLIKASI PEMESANAN MENU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

(STUDY KASUS:BALE ROSO RESTO PRAMBANAN)



Nama : Agam Mustofa

NIM : 175410088

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FALKUTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2022

SKRIPSI

**APLIKASI PEMESANAN MENU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

(STUDY KASUS:BALE ROSO RESTO PRAMBANAN)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu(S1)

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Nama : Agam Mustofa

NIM : 175410088

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FALKUTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2022

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 22 Agustus 2022



Agam Mustofa

NIM:175410088

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan hati dan rasa bersyukur, skripsi ini saya persembahkan kepada:

Allah SWT yang senantiasa selalu ada sebagai tempat bersyukur atas hal-hal baik, kedua orang tua saya yang sudah memberikan fasilitas sebaik-baiknya, Sahabat dan teman-teman yang tidak adil jika saya sebutkan hanya beberapa, Semua Dosen dan Karyawan UTDI, dan yang terakhir kepada saya, terimakasih kepada saya yang sudah percaya dengan saya, terimakasih kepada saya yang sudah berkeja keras, terimakasih kepada saya yang menjadi diri saya sendiri.

HALAMAN MOTTO

Pantang menyerah demi meraih impian dan cita-cita

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan karunianya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Aplikasi Pemesanan Menu Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Study Kasus:Bale Roso Resto Prambanan)”.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berupa bimbingan dan saran dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T selaku Ketua Departemen/Program Studi Informatika.
2. Bapak Drs.Tri Prabawa,M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Kedua orang tua beserta seluruh keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan.
4. Teman-teman yang telah meberikan inspirasi serta dukungannya.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Agustus 2022

Penulis,



Agam Mustofa

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Bale Roso Resto Prambanan.....	6
2.2.2 Framework Laravel	8
2.2.3 MYSQL.....	9
2.2.4 Unified Modelling Language (UML).....	9
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Analisis Sistem	11
3.1.1 Analisis Kebutuhan	11
3.2 Perancangan Sistem	12
3.2.1 Use Case Diagram.....	12
3.2.2 Activity Diagram	14
3.2.3 Sequence Diagram	19
3.2.4 Class Diagram Controller	24
3.2.5 Class Diagram Model.....	24
3.3 Perancangan Tabel Data.....	25
3.3.1 Tabel User	25
3.3.2 Tabel Menu	25

3.3.3 Tabel Pesanan	25
3.3.4 Tabel Detail Pesanan	26
3.4 Relasi Tabel	27
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	28
4.1.1 Controller.....	28
4.2 Pembahasan Sistem.....	42
4.2.1 Halaman Awal	42
4.2.2 Halaman Login	43
4.2.3 Halaman Menu.....	43
4.2.4 Halaman Pesan.....	44
4.2.5 Halaman Pesanan	44
4.2.6 Halaman Detail Pesanan	45
4.2.7 Halaman Dashboard Pegawai	45
4.2.8 Halaman Edit Pesan	46
4.2.9 Halaman Data Menu.....	46
4.2.10 Halaman Tambah Menu	47
4.2.11 Halaman Edit Menu	47
4.2.12 Halaman Data Akun Pegawai	48
4.2.13 Halaman Edit akun pegawai	48
4.2.14 Halaman Pembayaran Transfer	49
4.2.15 Halaman Laporan Keuangan.....	49
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
Lampiran.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	12
Gambar 3.2 Activity Diagram Pemesanan.....	14
Gambar 3.3 Activity Diagram Daftar Akun.....	15
Gambar 3.4 Activity Diagram Tambah Menu.....	16
Gambar 3.5 Activity Diagram Update Pesan.....	17
Gambar 3.6 Activity Diagram Pembayaran Transfer.....	28
Gambar 3.7 Sequence Diagram Login.....	20
Gambar 3.8 Sequence Diagram Pemesanan.....	20
Gambar 3.9 Sequence Diagram Pendaftaran Akun User.....	21
Gambar 3.10 Sequence Diagram Tambah Menu.....	22
Gambar 3.11 Sequence Diagram Pembayaran Transfer.....	23
Gambar 3.12 Class Diagram Controller.....	24
Gambar 3.13 Class Diagram Model.....	24
Gambar 3.14 Relasi Tabel.....	25
Gambar 4.1 Potongan Program LoginController.....	31
Gambar 4.2 Potongan Program PesanController.....	33
Gambar 4.3 Potongan Program PesananController.....	35
Gambar 4.4 Potongan Program MenuController.....	37
Gambar 4.5 Potongan Program DashboardController.....	41
Gambar 4.6 Halaman Awal.....	42
Gambar 4.7 Halaman Login.....	42
Gambar 4.8 Halaman Menu.....	43
Gambar 4.9 Halaman Pesan.....	43

Gambar 4.10 Halaman Pesanan.....	44
Gambar 4.11 Halaman Pesanan.....	44
Gambar 4.11 Halaman Detail Pesanan.....	45
Gambar 4.12 Halaman Dashboard Pegawai.....	45
Gambar 4.13 Halaman Edit Pesan.....	46
Gambar 4.14 Halaman Data Menu.....	46
Gambar 4.15 Halaman Tambah Menu.....	47
Gambar 4.16 Halaman Edit Menu.....	47
Gambar 4.17 Halaman Data Akun.....	48
Gambar 4.18 Halaman Edit Akun.....	48
Gambar 4.19 Halaman Pembayaran Transfer.....	49
Gambar 4.20 Halaman Laporan Keuangan.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Hasil Penelitian.....	5
Tabel 3.1 Tabel User.....	24
Tabel 3.2 Tabel Menu.....	24
Tabel 3.3 Tabel Pesanan.....	25
Tabel 3.4 Tabel Detail Pesanan.....	25

INTISARI

Bale roso resto prambahan merupakan restoran yang memiliki berbagai jenis makanan dan minuman yang dapat dipilih yang berada di Jl. Raya Piyungan – Prambanan dimana memiliki sistem pelayanan pemesanan dengan datang ke restoran dan memesan menu makanan atau minuman yang diinginkan kemudian melakukan pembayaran di kasir restoran setelah selesai makan.

Sistem yang dibangun berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *laravel* sebagai frameworknya dan basis data menggunakan MySQL, dengan terdiri dari tabel pesan, tabel detail pesan, tabel users, dan tabel menu.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi web pemesanan menu dengan menggunakan *framework laravel* yang dapat digunakan untuk melakukan pemesanan menu, melihat menu-menu yang tersedia, dan melakukan pembayaran secara online. Dengan adanya aplikasi ini membuat pembeli akan semakin mudah untuk memesan makanan walaupun dari rumah sekalipun dan dapat membantu pegawai dalam menerima pesanan.

Kata Kunci : pemesanan, *laravel*, *framework*, MySQL

ABSTRACT

Bale roso resto prambanan is a restaurant that has various types of food and drinks, located on Jl. Raya Piyungan – Prambanan which has an ordering service system by coming to the restaurant and ordering the desired food or drink, then making a payment at the restaurant cashier after finishing eating.

The web-based system is built using the PHP programming language using the Laravel framework and the database using MySQL, consisting of a pesane table, pesan detail table, users table, and menu table.

The result of this research is a menu ordering web application using the Laravel framework that can be used to order menus, view available menus, and make online payments. With this application, it will be easier for buyers to order food even from home and can help employees receive orders.

Keywords: ordering, laravel, framework, MySQL