

**SKRIPSI**

**APLIKASI E-MENU Pada COFFEE SHOP RUDO IRENG COFFEE & FOOD  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

*THE E-MENU APPLICATION AT RUDO IRENG'S COFFEE SHOP WEB-  
BASED USING THE FRAMEWORK LARAVEL*



**ADIN SAPUTRA**

**135610145**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2019**

**SKRIPSI**

**APLIKASI E-MENU Pada COFFEE SHOP RUDO IRENG COFFEE & FOOD  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

*THE E-MENU APPLICATION AT RUDO IRENG'S COFFEE SHOP WEB-BASED  
USING THE FRAMEWORK LARAVEL*

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang**

**Strata Satu (S1)**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**AKAKOM**

**Yogyakarta**

**ADIN SAPUTRA**

**135610145**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2019**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**APLIKASI E-MENU Pada COFFEE SHOP RUDO IRENG COFFEE & FOOD  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**Adin Saputra**

135610145

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

21 FEB 2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Ketua Penguji

  
Pulut Suryati, S.Kom.,M.Cs.  
NPP/NIP. 197803152005012002

  
Edy Prayitno, S.Kom.,M.Eng  
NPP/NIP. 151185

Anggota

  
Emy Susanti, S.Kom., M.Cs  
NPP/NIP. 1979 0303 2005 01 2001

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer

Tanggal **26 FEB 2019**

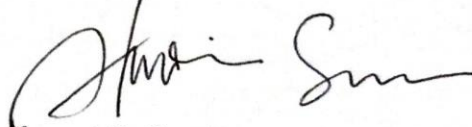
Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
  
Deborah Kurniawati, S.Kom.,M.Cs.  
NPP.051149

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Aplikasi *E-Menu* Pada Coffee Shop Rudo Ireng Coffee & Food Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel” benar-benar merupakan karya penyusun sendiri dan sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali yang tertulis diacuan naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 09 Januari 2019



Adin Saputra

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan banyak-banyak Terima Kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wata'alah Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan nikmat kesehatan, keselamatan, kemudahan serta karunia-Nya. Sehingga Skripsi ini dapat terselsaikan.
2. Kepada dosen pembimbing saya Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. yang telah bersedia memberikan waktunya untuk membimbing saya dalama menyusun skripsi ini hingga terselsaikan, semoga kebaikan ibu dibalas oleh Allah Subhanahuwata'alah dengan kebaikan yang sama.
3. Kepada Papa, Mama tercinta terima kasih atas pengorbanan, arahan, motivasi, semangat, kasih sayang dan limpahan do'a kepada anakda. Jasa papa, mama tak terbalaskan dan akan selaluku ingat sampai akhir hayat nant, aamiin.
4. Kakak-kakak saya tersayang (Tri Ika Wati AMD.Kep dan Hermansyah) yang selama ini banyak sekali memberikan saya dukungan, do'a, perhatiannya dan motivasinya.
5. Kepada keluarga besar khususnya kepada bibi Nur yang telah membantu saya.
6. Kepada Rani Febriani yang selalu mendukung dan mensupport saya dalam mengerjakan dan menyelsaikan skripsi ini. Semoga kebaikanmu di balas Oleh-Nya dengan balasan yang setimpal. Aamiin.
7. Kepada sahabat sekaligus motivator saya juga pengarang novel terkenal Pak Heri Satriawan S.Pd., terima kasih sudah mendukung dan memberi semangat dalam meyelesaikan skripsi ini.

8. Kepada Abang Hasrul Sani, S.Pd., M.Pd terima kasih atas sharing ilmunya walaupun sedikit, kepada teman saya Lintang, Husni Salgam, Nana Diana dan sahabat semua yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu-persatu, terima kasih atas motivasinya.
9. Almamaterku AKAKOM YOGYAKARTA yang ku cintai. Semoga berjaya dan selalu bermanfaat untuk masyarakat Indonesia. Aamiin.

**MOTTO**

Demi Allah yang jiwaku berada di tangan-Nya, seseorang tidak beriman hingga ia mencintai saudaranya sebagaimana ia mencintai dirinya sendiri.

**(Nabi Muhammad SAW)**

Jauhilah dengki, karena dengki memakan amal kebaikan sebagaimana api memakan kayu bakar.

**(Nabi Muhammad SAW)**

YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.

**(TGKH. Muhammad Zainuddin Abdul Madjid)**

Jadilah Orang yang bermanfaat untuk orang lain dan selalu istiqomah, tetap merendah hati.

**(Adin Saputra)**

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pusataka 7.....	7



2.2	Landasan Teori .....	10
2.2.1.	Definisi Sistem .....	10
2.2.2.	Definisi Informasi.....	11
2.2.3	Definisi Sistem Informasi.....	12
2.2.4	Definisi Web .....	13
2.2.5	HTML5.....	13
2.2.6	PHP7.....	15
2.2.7	Framework Laravel .....	16
2.2.8	JavaScript .....	17
2.2.9	MySQL.....	18
2.2.10	Definisi E-Menu .....	20
2.2.11	Uml (Unufied Modeling Language).....	20
2.2.12	Aktor.....	21
2.2.13	Use Case .....	22
<b>BAB III</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>26</b>
3.1	Analisa Sistem .....	26
3.1.1.	Analisa Kebutuhan.....	26
3.2	Rancangan Sistem.....	29
3.2.1.	Use Case Diagram .....	29
3.2.2	Class Diagram.....	32
3.2.3	Sequence Diagram .....	32
3.2.4	Activity Diagram.....	35

3.3 Perancangan Basis Data.....	38
3.3.1 Prancangan Tabel .....	38
3.3.2 Relasi Tabel.....	44
3.4 Perancangan Muka Dan Pengeluaran .....	45
3.4.1 Rancangan Halaman Login.....	45
3.4.2 Rancangan Halaman Admin .....	45
3.4.3 Rancangan Halaman Utama Kasir .....	50
3.4.4 Rancangan Halaman Pengunjung .....	52
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>54</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	54
4.1.1 Implementasi View Dan Blade .....	54
4.1.2 Implementasi Migration .....	55
4.1.3 Implementasi Query Builder Dan Eloquent ORM.....	57
4.1.4 Implementasi Resource Controller.....	58
4.1.5 Implementasi Bayar dan Pesan .....	60
4.1.6 Implemenytasi Proses Pemesanan Pengunjung .....	61
4.2 Pembahasan Sistem .....	64
4.2.1 Admin.....	65
4.2.2 Kasir .....	68
4.2.3 Pengunjung.....	70
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>75</b>
5.1 Kesimpulan .....	75

5.2 Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>79</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gamabr 2.1 Script dasar pada HTML .....	41
Gambar 2.2 Tag PHP di dalam tag HTML.....	15
Gambar 2.3 Struktur folder Laravel .....	17
Gambar 2.4 Tag untuk JavaScript dalam HTML .....	18
Gamabr 2.5 Prototype Server MySQL .....	19
Gamabr 2.6 Simbol Aktor dan Use Case.....	21
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Diagram Admin .....	29
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Diagram Kasir .....	30
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> diagram Pelanggan .....	31
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i> Diagram .....	32
Gambar 3.5 <i>Sequense</i> Diagram Pelanggan Melihat Menu .....	33
Gambar 3.6 <i>Sequense</i> Diagram Pelanggan Melihat Kategori Menu .....	34
Gambar 3.7 <i>Sequense</i> Diagram Pelanggan Melakukan Reservasi .....	34
Gambar 3.8 <i>Activity</i> diagram Kasir .....	35
Gambar 3.9 <i>Activity</i> pada Admin .....	36
Gambar 3.10 <i>Activity</i> pada Pengunjung .....	37
Gambar 3.11 Relasi tabel.....	44
Gambar 3.12 Halaman Login .....	45
Gambar 3.13 User.....	46
Gambar 3.14 Transaksi Pembayaran .....	46
Gambar 3.15 Data pesanan.....	47
Gambar 3.16 Data Meja.....	47
Gambar 3.17 Data Kategori.....	48
Gambar 3.18 Data Daftar Pesanan .....	48
Gambar 3.19 Form Tambah Data.....	49

Gambar 3.20 Data Menu .....	49
Gambar 3.21 Pemesanan pada Kasir .....	50
Gambar 3.22 Daftar pesanan pada kasir .....	50
Gambar 3.23 Laporan penjualan pada Kasir .....	51
Gambar 3.24 Bill/Nota pada Kasir .....	51
Gambar 3.25 Laporan Pnejualan pada Kasir .....	52
Gambar 3.26 Tampilan awal pada halaman pengunjung .....	53
Gambar 3.27 Tampilan halaman Menu pengunjung .....	53
Gambar 4.1. Sintak View Pada Menu .....	54
Gambar 4.2 Untuk menampilkan form index dengan blade.....	55
Gambar 4.3 Struktur pengaturan database dalam Laravel.....	56
Gambar 4.4 Membuat migration dengan artisan .....	56
Gambar 4.5 Fitur migration dari framework Laravel .....	56
Gambar 4.6 Skrip yang memanfaatkan Eloquent ORM.....	58
Gambar 4.7 Membuat controller dengan CMD.....	58
Gambar 4.8 Membuat controller dengan --resource.....	59
Gambar 4.9 Potongan Skrip routing .....	59
Gambar 4.10 Potongan Skrip Pembayaran menu.....	60
Gambar 4.11 Pesan Menu.....	61
Gamabr 4.12 Route pengunjung.....	62
Gambar 4.13 Skrip untuk merakam data pelanggan .....	63
Gambar 4.14 Untuk data keranjang belanja .....	63
Gambar 4.15 Data Model .....	64
Gambar 4.16 Untuk memproses pesanan pelanggan.....	64
Gambar 4.17 Skema MVC pada Laravel.....	65
Gambar 4.18 Halaman Login .....	66
Gambar 4.19 Halaman Utama Admin .....	66

Gambar 4.20 Menu Kelola Data Menu .....	67
Gambar 4.21 Menu Transaksi Pemesanan Menu Per-meja.....	67
Gambar 4.22 Menu Transaksi Pembayaran.....	68
Gambar 4.23 Laporan perbulan .....	68
Gambar 4.24 Halaman Login Kasir.....	69
Gambar 4.25 Halaman Utama Kasir.....	69
Gambar 4.26 Halaman Utama Pengunjung .....	70
Gambar 4.27 Halaman Kranjang belanja .....	71
Gamabr 4.28 Halaman Login Pengunjung .....	71
Gambar 4.29 Halaman registrasi Pengunjung .....	72
Gambar 4.30 Halaman Alert login pengunjung.....	72
Gambar 4.31 Halaman Utama Pelanggan.....	73
Gambar 4.32 Halaman Reservasi/proses .....	73
Gambar 4.33 halaman detail pemesanan pelanggan.....	74
Gambar 4.34 Halaman Daftar pesanan pelanggan .....	74

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
----------------------------------	---

Tabel 2.2 Perbedaan Objek-objek dalam bisnis dan model sistem.....	21
Tabel 3.1 Tabel User .....	38
Tabel 3.2 Tabel Pemesanan .....	39
Tabel 3.3 Tabel Detail Pemesanan Menu .....	41
Tabel 3.4 Tabel Menu.....	42
Tabel 3.5 Tabel Meja.....	43
Tabel 3.6 Tabel Kategori Menu.....	44

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'alah, karena atas berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul: **“Aplikasi E-Menu Pada *Coffee Shop Rudo Ireng Coffee & Food* Berbasis Web Menggunakan *Framework Laravel* ?”**.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat guna menyelesaikan program studi Sistem Infoemasi AKAKOM Yogyakarta.

Penyusun Skripsi ini tidak terlepas dari semua pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Ir.Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Sistem Informasi.
3. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing atas kesediaannya membimbing, memberikan arahan, kemudahan, motivasi dan saran dalam pembuatan Skripsi ini.
4. Kepada Seluruh dosen di jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM YOGYAKARTA yang selama dalam proses pembelajaran telah membagikan ilmunya dengan ikhlas sehingga bermanfaat khususnya kepada penulis.



5. Kepada kedua Orang tua tercinta semoga terus menjadi panutan dan terus selalu motivasi dalam menjalani kehidupan, semoga semua jasa baiknya dibalas dengan amal yang berlimpah oleh Allah SubhanahuWata'alah. Aamiin
6. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.

Penulis menyadari didalam penulisan Skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangan, oleh karena itu, kritik dan saran penulis Skripsi ini sangat mengharapkan kesempurnaan dalam penyusunan Skripsi ini.

Penulis berharap Skripsi ini dapat digunakan sebagai mana mestinya, sehingga sesuai tujuan yang diharapkan.

Yogyakarta, 9 Januari 2019

Adin Saputra

## INTISARI

Di era teknologi informasi ini (IT) menjadikan teknologi lebih nyaman untuk digunakan baik dalam dunia bisnis, pemerintahan maupun swasta. Sehingga dalam segala jenis transaksi dan pekerjaan sebagian besarnya menggunakan kemajuan teknologi informasi ini untuk menyelesaikan kepentingan produktivitas pegawai dalam suatu perusahaan dan untuk meraih keunggulan kompetitif.

Sistem ini akan diterapkan pada usaha *coffee shop* untuk memberikan pelayanan yang maksimal dapat juga lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan, pembayaran dan juga pelanggan dapat lebih lama dalam berhadapan dengan menu yang disediakan oleh pelaku usaha tersebut dari pemanfaatan aplikasi ini.

Sistem *e-menu* (elektronik menu) ini yang dibangun untuk dapat membantu pengunjung atau pelanggan dalam memesan menu makanan dan minuman, dengan sistem ini transaksi pemesanan akan lebih mudah dilakukan oleh pelanggan.

**Kata kunci:** Coffee Shop, E-Menu, Sistem informasi.

## ***ABSTRACT***

*This information technology (IT) makes technology more comfortable to use both in the business, government and private sectors. Advancing All Company Information to Promote Income from Company Information.*

*This system will be applied to the coffee shop business to provide maximum service, it can also provide customers with orders, payments and customers can take longer in dealing with the menu provided by the service provider company using this application.*

*This e-menu system (electronic menu) is built to be able to help visitors or customers in ordering food and beverage menus, with this system the transaction booking will be easier for customers to do.*

***Keywords:*** *Coffee Shop, E-Menu, Information System.*