

**APLIKASI KASIR *CAFE* KOLIBRI BERBASIS WEB
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL**



Oleh

YUDISTIRA

20170140051

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2022**

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Yudistira

Nomor Mahasiswa : 20170140051

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul “**APLIKASI KASIR CAFÉ KOLIBRI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali yang secara tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya saya tersebut dibatalkan.

Yogyakarta, 20 Maret 2023



Yudistira

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, karunia dan rahmat dalam penulisan skripsi dengan judul “Aplikasi Kasir Café Kolibri Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel” . Skripsi ini disusun untuk memenuhi gelar Sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis mengambil topik ini dengan harapan terbaik dalam pengambilan keputusan terkait keterbukaan dan pertanggungjawaban dalam melaksanakan suatu kegiatan agar nantinya kegiatan tersebut dapat berjalan secara baik dan efisien.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Ir. Aris Widyo Nugroho, S.T., M.T., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Cahya Damarjati, S.T. M. Eng., Ph.D. selaku Kepala prodi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan Selaku Dosen Pembimbing saya.
3. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. yang telah sabar dalam membimbing dan memberikan arahan selama proses penyelesaian karya tulis ini.
4. Bapak Ir. Haris Setyawan, S.T., M.Eng. , selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan arahan dan masukan selama proses skripsi berlangsung
5. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Fakultas Teknik Program Studi Teknologi Informasi yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama proses perkuliahan.

6. Ayahku Bambang Haryono dan Ibuku Eva Wati serta Adikku Lila Dwi Putri dan Witri Aisyah Putri yang selalu mendoakan serta memberikan semangat kepada penulis hingga dapat menyelesaikan studi
7. Kepada keluargaku di jogja yaitu Bagus Wahdany, Alif Alizal, Thareq Akmal, Kidul, Inditya Azmi, Gibran, Ghazi Adam, Dama, serta keluarga besar GKI dan orang terdekatku Sari Ayu Mardhatillah terimakasih untuk selalu memberikan semangat serta mendengarkan keluh kesahku dalam setiap keadaan dan kebersamaan yang sudah kita lalui selama perkuliahan hingga akhir studi.
8. Semua pihak yang telah mendukung, memberikan bantuan dan mendoakan ku dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, kritik, saran dan pengembangan penelitian selanjutnya agar dapat menambahkan inovasi baru yang berhubungan dengan topik ini.

Yogyakarta, 20 Maret 2023



(Yudistira)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Aplikasi	12
2.2.2 Sistem	13
2.2.3 Informasi.....	15
2.2.4 Website.....	15
2.2.5 Framework	15
2.2.6 Framework Laravel.....	16
2.2.7 Database	16
2.2.8 MySQL.....	17
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Sumber Data.....	18
3.2 Metode Pengumpulan Data	18
3.3 Sarana Pendukung.....	18
3.4 Metode Perancangan Sistem	19
3.5 Analisis Kebutuhan	20
3.6 Perancangan Sistem	21

3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	21
3.6.2	<i>Class Diagram</i>	22
3.6.3	Entity Relationship Diagram	24
3.6.4	<i>Activity Diagram</i>	25
3.6.5	Rancangan Wireframe	26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1.	Pembuatan Basis Data.....	35
4.2.	Implementasi Sistem.....	38
4.1.	38
4.2.	38
4.2.1.	Halaman Login	38
4.2.2.	Halaman Home	39
4.2.3.	Halaman Kategori Menu	40
4.2.4.	Halaman Tambah Kategori	40
4.2.5.	Halaman Update Kategori	41
4.2.6.	Halaman Data Menu	42
4.2.7.	Halaman Tambah Menu	42
4.2.8.	Halaman Edit Menu	43
4.2.9.	Halaman Kasir	44
4.2.10.	Halaman Data Transaksi	45
4.2.11.	Halaman Nota	45
4.2.12.	Halaman Laporan Penjualan	46
4.2.13.	Halaman Pengguna	47
4.2.14.	Halaman Tambah Akun Pengguna	47
4.2.15.	Halaman Update Akun Pengguna	48
4.3.	Hasil Pengujian Sistem	49
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1.	Kesimpulan	61
5.2.	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Uji Halaman Login	49
Tabel 4.2 Hasil Uji Halaman Home	50
Tabel 4.3 Hasil Uji Halaman Kategori Menu.....	51
Tabel 4.5 Hasil Uji Halaman Update Kategori Menu	51
Tabel 4.6 Hasil Uji Halaman Data Menu	52
Tabel 4.7 Hasil Uji Halaman Tambah Menu.....	52
Tabel 4.8 Hasil Uji Halaman Edit Menu	53
Tabel 4.9 Hasil Uji Halaman Kasir	53
Tabel 4.10 Hasil Uji Halaman Data Transaksi	55
Tabel 4.11 Hasil Uji Halaman Nota	55
Tabel 4.12 Hasil Uji Halaman Laporan Penjualan.....	56
Tabel 4.13 Hasil Uji Halaman Pengguna	56
Tabel 4.14 Hasil Uji Halaman Tambah Akun Pengguna	56
Tabel 4.15 Hasil Uji Halaman Update Akun Pengguna.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Use Case Diagram	20
Gambar 3.2	Class Diagram.....	21
Gambar 3.3	Entitiy Relationship Diagram	22
Gambar 3.4	Activity Diagram	23
Gambar 3.5	Wireframe Halaman Login.....	24
Gambar 3.6	Wireframe Halaman Home.....	25
Gambar 3.7	Wireframe Halaman Kategori Menu	25
Gambar 3.8	Wireframe Halaman Tambah Kategori Menu	26
Gambar 3.9	Wireframe Halaman Update Kategori Menu.....	26
Gambar 3.10	Wireframe Halaman Data Menu.....	27
Gambar 3.11	Wireframe Halaman Tambah Data Menu.....	28
Gambar 3.12	Wireframe Halaman Update Data Menu	28
Gambar 3.13	Wireframe Halaman Kasir.....	29
Gambar 3.14	Wireframe Halaman Data Transaksi	29
Gambar 3.15	Wireframe Halaman Nota.....	30
Gambar 3.16	Wireframe Halaman Laporan Penjualan.....	30
Gambar 3.17	Wireframe Halaman Akun Pengguna.....	31
Gambar 3.18	Wireframe Halaman Tambah Akun Pengguna.....	32
Gambar 3.19	Wireframe Halaman Ubah Akun Pengguna	32
Gambar 4.1	Databse dbkolibri.....	35
Gambar 4.2	Tabel user	36
Gambar 4.3	Tabel menu	36
Gambar 4.4	Tabel keranjang_detail	37
Gambar 4.5	Tabel keranjang	37
Gambar 4.6	Tabel kategori	38
Gambar 4.7	Halaman Login	39
Gambar 4.8	Halaman Home	39
Gambar 4.9	Halaman Kategori Menu.....	40
Gambar 4.10	Halaman Tambah Kategori Menu	41
Gambar 4.11	Halaman Update Kategori Menu.....	41
Gambar 4.12	Halaman Data Menu	42
Gambar 4.13	Halaman Tambah Menu	43
Gambar 4.14	Halaman Edit Menu.....	43
Gambar 4.15	Halaman Kasir	44
Gambar 4.16	Halaman Data Transaksi.....	45
Gambar 4.17	Halaman Nota.....	46
Gambar 4.18	Halaman Laporan Penjualan.....	47
Gambar 4.19	Halaman Pengguna	47
Gambar 4.20	Halaman Tambah Akun Pengguna	48
Gambar 4.21	Halaman Update Akun Pengguna.....	49