

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM KASIR PADA *COFFEE SHOP*
'CECLI COFFEE' DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL BERBASIS WEB**



DISUSUN OLEH :

IHWANSYAH

205610060

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

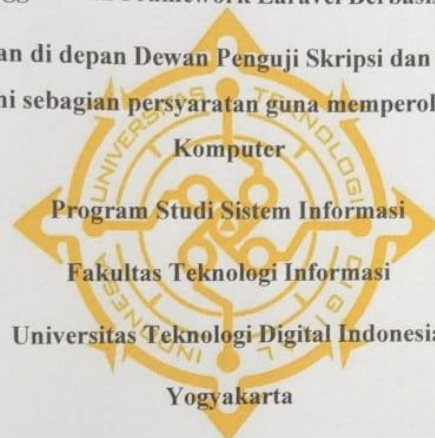
2024

HALAMAN PENGESAHAN

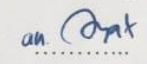

SKRIPSI

Pengembangan Sistem Kasir Pada Coffee Shop 'Cecli Coffee' Dengan
Menggunakan Framework Laravel Berbasis Web

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana

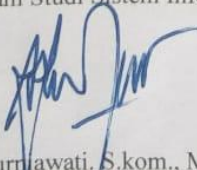


Yogyakarta,.....2024

Dewan Penguji	NIDN	Tanda Tangan
1. Robby Cokro Buwono, S.kom., M.Kom.	052918201	
2. Pius Dian Widi Anggoro S.Si, M.Cs	091157	

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Deborah Kurniawati, S.kom., M.Cs.

NPP : 051149

HALAMAN PERSETUJUAN

UJIAN SKRIPSI

Judul : Pengembangan Sistem Kasir Pada Coffee Shop 'Cecli Coffee' Dengan Menggunakan Framework Laravel Berbasis Web

Nama : IHWANSYAH

NIM : 205610060

Program Studi : Sistem Informasi

Program : Sarjana

Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2023/2024



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta,2024

Dosen Pembimbing,

Pius Dian Widi Anggoro S.Si, M.Cs

NIDN : 091157

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana 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, 26 Februari 2024



IHWANSYAH

NIM: 205610060

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam, yang telah memberikan rahmat, petunjuk, dan kekuatan dalam menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, sebagai suri tauladan dalam menjalani kehidupan.

Kepada keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan cinta tanpa batas dalam setiap langkah perjalanan hidupku. Terima kasih tak terhingga atas segala pengorbanan, bimbingan, dan ketulusan yang telah diberikan.

Tidak lupa kepada orang tua, sumber inspirasi dan kekuatan dalam setiap langkah hidupku. Terima kasih atas doa dan kesabaran yang luar biasa, serta cinta yang tidak pernah surut walau dihadapkan dengan kesulitan.

“Ingatlah mimpi Anda dan perjuangkan mimpi itu. Kita harus mengetahui apa yang kita inginkan dalam hidup ini. Ketakutan dan kegagalan hanya akan membuat mimpimu itu menjadi mustahil untuk digapai” - Paulo Coelho

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum hingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.” (QS. Ar Rad: 11)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABLE	ix
KATA PENGANTAR	x
INTISARI	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Teknologi digital	10
2.2.2 Sistem informasi manajemen kasir	10
2.2.3 Object Oriented Programming	12
2.2.4 <i>Framework</i> Laravel	14
2.2.5 Web-based Application Development	19
2.2.6 Metode pembangunan sistem informasi	21
2.2.7 Black box testing	23
BAB III METODE PENELITIAN	24

3.1 Bahan/Data	24
3.2 Peralatan	24
3.2.1 Kebutuhan perangkat lunak (<i>Software</i>)	24
3.2.2 Kebutuhan perangkat keras (<i>Hardware</i>)	24
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	25
3.3.1 Studi literatur	25
3.3.2 Analisis permasalahan	26
3.3.3 Ide atau solusi	26
3.3.4 Perancangan sistem	26
3.3.5 Testing	40
3.3.6 Laporan	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem	41
4.1.1 Halaman login admin	41
4.1.2 Dashboard	43
4.1.3 Kasir/order dulu	47
4.1.4 kasir/ transaksi pemesanan	48
4.1.6 Menu	56
4.1.7 Persediaan	59
4.1.8 Admin	62
4.1.9 Laporan	64
4.2 Pengujian Sistem	66
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Simpulan	69
5.1.1 Pengembangan sistem	69
5.1.2 Penerapan teknologi sistem kasir pada kedai kopi Cecli Coffee	69
5.2 Saran	69
5.2.1 Peningkatan performa sistem	70
5.2.2 Penambahan fitur-fitur fungsional	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73
Cara menggunakan sistem	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 model Flight	15
Gambar 2. 2 Struktur file middleware	17
Gambar 2. 3 Struktur file controller.....	19
Gambar 3. 1 Flowchart prosedur kerja.....	25
Gambar 3. 2 Erd sistem kasir dan pemesanan.....	27
Gambar 3. 3 Use case pembayaran dan proses pesan.....	28
Gambar 3. 4 Use case Sistem manajemen Inventori, monitoring dan laporan	29
Gambar 3. 5 Class diagram	30
Gambar 3. 6 Relasi antara tabel	33
Gambar 3. 7 Activity diagram login	34
Gambar 3. 8 Activity diagram proses pesan menu	34
Gambar 3. 9 Activity diagram proses pembayaran.....	36
Gambar 3. 10 Activity diagram monitoring data penjualan.....	37
Gambar 3. 11 Activity diagram proses crud menu	37
Gambar 3. 12 Activity diagram proses crud data stok.....	38
Gambar 3. 13 Activity diagram proses tambah dan edit konten pege pemesanan online. 39	
Gambar 3. 14 Activity diagram proses crud data user/admin.....	39
Gambar 4. 1 Halaman login.....	41
Gambar 4. 2 Login controller.....	42
Gambar 4. 3 Halaman dashboard.....	44
Gambar 4. 4 Dashboard controller.....	46
Gambar 4. 5 Halaman order.....	47
Gambar 4. 6 OrderChard controller	48
Gambar 4. 7 Halaman transaksi	49
Gambar 4. 8 Transaksi controller.....	50
Gambar 4. 9 Halaman cencen orderan.....	52
Gambar 4. 10 Halaman bayar orderan cash	52
Gambar 4. 11 Halaman bayar orderan e wallet.....	53

Gambar 4. 12 Payment controller	54
Gambar 4. 13 Halaman metode pembayaran e wallet.....	55
Gambar 4. 14 View snap midtrans.....	55
Gambar 4. 15 Halaman menu	56
Gambar 4. 16 crud_menu controller.....	58
Gambar 4. 17 Halaman persediaan	59
Gambar 4. 18 crudStok controller.....	60
Gambar 4. 19 Content order.....	62
Gambar 4. 20 Halaman admin	62
Gambar 4. 21 Admin controller	63
Gambar 4. 22 Halaman laporan	64
Gambar 4. 23 Laporan controller.....	65
Gambar 4. 24 Daftar menu sistem pemesanan.....	66
Gambar 4. 25 Daftar pesanan.....	66

DAFTAR TABLE

Table 2. 1 Perbandingan penelitian terdahulu.....	8
Table 2. 1 Perbandingan penelitian terdahulu (Lanjutan).....	9
Table 3. 1 Kamus data tabel menus	30
Table 3. 2 Kamus data tabel stoks.....	31
Table 3. 3 Kamus data tabel order_chards.....	31
Table 3. 4 Kamus data tabel penjualans.....	31
Table 3. 5 Kamus data tabel users.....	32
Table 4. 1 Pengujian black box testing	32

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “PENGEMBANGAN SISTEM KASIR PADA *COFFEE SHOP* 'CECLI COFFEE' DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL BERBASIS WEB”.

Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, dan para sahabatnya yang telah memberikan teladan dan inspirasi dalam hidup ini.

Peneliti Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar strata 1 (S1) pada Program Studi Sistem Informasi di perguruan tinggi UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA.

Penyusunan Skripsi ini bertujuan untuk menjawab pertanyaan penelitian yang telah dirumuskan sebelumnya, menggali pemahaman lebih mendalam bagaimana membangun sistem informasi dalam menyelesaikan suatu masalah yang ada disekitar, serta berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Pius Dian Widi Anggoro S.Si, M.Cs selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dorongan selama proses penyusunan skripsi ini. Bimbingan

yang diberikan tidak hanya sebatas dalam aspek akademis, tetapi juga memberikan inspirasi untuk terus berkembang dalam berpikir kritis dan analitis.

Tak lupa, terima kasih kepada keluarga besar yang selalu memberikan dukungan moril, doa, dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini. Semua pemberian kasih sayang, pengertian, dan doa yang tulus dari mereka adalah motivasi terbesar dalam perjalanan ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan turut berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan petunjuk dan keberkahan dalam setiap langkah perjalanan kita.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 23 Janua 2024



IHWANSYAH

INTISARI

Perkembangan pesat teknologi informasi di era modern telah mempermudah berbagai sektor, termasuk bisnis kuliner. Transformasi digital menjadi keharusan untuk mencapai efisiensi dan efektivitas dalam penanganan pekerjaan. Meskipun banyak bidang telah mengadopsi transformasi digital, beberapa kedai kopi masih menggunakan sistem tradisional dalam pencatatan pesanan, mengakibatkan berkurangnya keamanan data, proses pemesanan yang lambat, dan efektivitas pembayaran serta pelaporan penjualan. Studi ini bertujuan untuk mengatasi masalah tersebut dengan membangun sistem kasir berbasis teknologi informasi menggunakan Framework Laravel. Laravel, sebuah framework PHP, dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan biaya pengembangan yang rendah, menyediakan pengalaman pengguna yang baik, dan mengatasi keterbatasan analisis. Implementasi sistem kasir ini di kedai kopi CECLI COFFEE diharapkan dapat memudahkan proses pemesanan menu, pembayaran, dan pelaporan penjualan, serta meningkatkan keamanan data dan efisiensi operasional.

Kata Kunci : Sistem Informasi, pengembangan Sistem kasir, kedai kopi Cecli Coffee, Laravel

ABSTRAK

Rapid advancements in information technology in the modern era have greatly facilitated various sectors, including the culinary business. Digital transformation has become imperative to achieve efficiency and effectiveness in workflow management. Despite many fields adopting digital transformation, some coffee shops still rely on traditional systems for order recording, resulting in reduced data security, slow order processing, and inefficiencies in payment and sales reporting. This study aims to address these issues by developing an information technology-based cashier system using the Laravel framework. Laravel, a PHP framework, is designed to enhance software quality with low development costs, provide a good user experience, and overcome analytical limitations. The implementation of this cashier system at CECLI COFFEE is expected to streamline menu ordering, payment processing, and sales reporting, while enhancing data security and operational efficiency.

Keywords: Information System, cashier system development, Cecli Coffee coffee shop, Laravel.