

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB UNTUK COFFEE SHOP DENGAN
INTEGRASI PAYMENT GATEWAY**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat oleh:

Marshel Rinaldy

210711222

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK COFFEE SHOP DENGAN INTEGRASI
PAYMENT GATEWAY

yang disusun oleh

Marshel Rinaldy

210711222

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 21 Mei 2025

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Benyamin Langgu Sinaga, S.T., M.Comp.Sc, Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 21 Mei 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marshel Rinaldy
NPM : 210711222
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Judul Tugas Akhir

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 4 April 2025

Yang menyatakan,

Marshel Rinaldy

210711222

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.
Jabatan : Ketua Program S1 Informatika
Departemen : Departemen Informatika

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Marshel Rinaldy
NPM : 210711222
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Berbasis Web
untuk *Coffee Shop* dengan Integrasi *Payment Gateway*

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 4 April 2025

Yang menyatakan,

Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.
Ketua Program Studi S1 Informatika

HALAMAN PERSEMBAHAN

"Success is not final, failure is not fatal: it is the courage to continue that counts." – Winston Churchill

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Berbasis Web untuk *Coffee Shop* dengan Integrasi *Payment Gateway*” ini dengan baik dan tepat waktu.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pemesanan *coffee shop* berbasis web yang terintegrasi dengan *payment gateway* serta sistem laporan transaksi guna meningkatkan efisiensi operasional dan kenyamanan pelanggan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan petunjuk-Nya dalam setiap langkah yang penulis tempuh.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Departemen Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku selaku Ketua Program Studi Sarjana Informatika dan dosen pembimbing I, atas arahan, saran, serta motivasi yang diberikan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Pihak Dee.aRe *Coffee Shop* di Sangatta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, serta motivasi dalam menyelesaikan studi ini.

7. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informatika yang telah memberikan semangat dan kebersamaan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta. 4 April 2025

Marshal Rinaldy

210711222

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	3
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN.....	4
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL.....	17
INTISARI.....	18
BAB I PENDAHULUAN.....	20
A. Latar Belakang.....	20
B. Rumusan Masalah.....	22
C. Batasan Masalah.....	22
D. Tujuan Penelitian.....	23
E. Metode Penelitian.....	23
F. Sistematika Penulisan.....	27
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	28
BAB III LANDASAN TEORI.....	2
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	1
A. Analisis Sistem.....	1
B. Lingkup Masalah.....	2
C. Perspektif Produk.....	4
D. Fungsi Produk.....	5
E. Kebutuhan Antarmuka.....	38
1. Kebutuhan Antarmuka Pengguna.....	38
2. Kebutuhan Antarmuka <i>Hardware</i>	41
3. Kebutuhan Antarmuka <i>Software</i>	42
4. Kebutuhan Antarmuka Komunikasi.....	43
5. Kebutuhan Antarmuka Sistem.....	43
F. Perancangan.....	44

1. Perancangan Data.....	44
2. Perancangan Arsitektur.....	45
3. Perancangan Antarmuka.....	1
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	33
BAB VI PENUTUP.....	6
DAFTAR PUSTAKA.....	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Dee.aRe Coffee Shop</i>	5
Gambar 1. 2 <i>Main Menu & Payment Gateway</i>	6
Gambar 4. 1 <i>Use Case</i> Sistem Informasi <i>Dee.aRe Coffee Shop</i>	22
Gambar 4. 2 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi <i>Dee.aRe Coffee Shop</i>	62
Gambar 4. 3 <i>Arsitektur</i> Sistem Informasi <i>Dee.aRe Coffee Shop</i>	64
Gambar 4. 4 <i>Package View</i> Sistem Informasi <i>Dee.aRe Coffee Shop</i>	66
Gambar 4. 5 <i>Package Controller</i> Sistem Informasi <i>Dee.aRe Coffee Shop</i>	67
Gambar 4. 6 <i>Package Model</i> Sistem Informasi <i>Dee.aRe Coffee Shop</i>	67
Gambar 4. 7 <i>Arsitektur Perangkat Lunak</i> Sistem Informasi <i>Dee.aRe Coffee Shop</i>	68
Gambar 4. 8 <i>Class Diagram</i> pada <i>case Transaction</i> Customer	66
Gambar 4. 9 <i>Class Diagram</i> pada <i>case Transaction</i> Kasir dan Customer	67
Gambar 4. 10 <i>Class Diagram</i> pada <i>case Transaction</i> di Kasir	68
Gambar 4. 11 <i>Class Diagram</i> pada <i>case</i> Pengelolaan data <i>Expenditure</i> dan <i>Account</i>	69
Gambar 4. 12 <i>Class Diagram</i> pada <i>case</i> Pengelolaan data <i>Product</i>	70
Gambar 4. 13 <i>Class Diagram</i> pada <i>case</i> Pengelolaan data <i>Company</i> dan <i>Category</i>	71
Gambar 4. 14 <i>Class Diagram</i> pada <i>case Reporting</i>	72
Gambar 4. 15 <i>Class Diagram</i> pada <i>case Authentication</i>	73
Gambar 4. 16 Rancangan Antarmuka <i>Home</i>	74
Gambar 4. 17 Rancangan Antarmuka <i>Product</i>	75
Gambar 4. 18 Rancangan antarmuka <i>Detail Product</i>	75
Gambar 4. 19 Rancangan antarmuka berhasil tambah <i>Product</i> ke dalam <i>Cart</i>	76
Gambar 4. 20 Rancangan antarmuka <i>Cart</i>	77
Gambar 4. 21 Rancangan antarmuka notifikasi <i>Stock Update</i>	77
Gambar 4. 22 Rancangan antarmuka konfirmasi <i>delete Product</i> di dalam <i>Cart</i>	78
Gambar 4. 23 Rancangan antarmuka konfirmasi produk yang dipesan	78

Gambar 4. 24 Rancangan antarmuka <i>Review Order List</i>	79
Gambar 4. 25 Rancangan antarmuka <i>Confirm Navigation</i>	80
Gambar 4. 26 Rancangan antarmuka memilih tipe pembayaran	80
Gambar 4. 27 Rancangan antarmuka <i>Order Successful</i>	81
Gambar 4. 28 Rancangan antarmuka <i>Payment Gateway</i>	82
Gambar 4. 29 Rancangan antarmuka <i>Payment Gateway</i>	82
Gambar 4. 30 Rancangan antarmuka <i>Payment Gateway</i>	83
Gambar 4. 31 Rancangan antarmuka <i>Success Digital Payment</i>	83
Gambar 4. 32 Rancangan antarmuka notifikasi <i>New Transaction</i>	84
Gambar 4. 33 Rancangan antarmuka <i>Invoice</i>	84
Gambar 4. 34 Rancangan antarmuka <i>Login</i>	85
Gambar 4. 35 Rancangan antarmuka <i>Dashboard Super Admin</i>	85
Gambar 4. 36 Rancangan antarmuka <i>Dashboard Admin</i>	86
Gambar 4. 37 Perbedaan Navbar setiap <i>Role</i>	86
Gambar 4. 38 Rancangan antarmuka halaman <i>New Transaction</i>	87
Gambar 4. 39 Rancangan antarmuka modal <i>Quantity of Product</i>	87
Gambar 4. 40 Rancangan antarmuka <i>Review Order List</i>	88
Gambar 4. 41 Rancangan antarmuka pemilihan tipe pembayaran (Admin)	88
Gambar 4. 42 Rancangan antarmuka <i>Order Successful</i> (Admin)	88
Gambar 4. 43 Rancangan antarmuka <i>Payment Gateway</i> (Admin)	89
Gambar 4. 44 Rancangan antarmuka <i>Payment Gateway</i> (Admin)	89
Gambar 4. 45 Rancangan antarmuka <i>Payment Gateway</i> (Admin)	89
Gambar 4. 46 Rancangan antarmuka <i>Success Digital Payment</i> (Admin)	90
Gambar 4. 47 Rancangan antarmuka <i>Invoice</i> (Admin)	90
Gambar 4. 48 Rancangan antarmuka <i>Cash On Cashier</i>	90
Gambar 4. 49 Rancangan antarmuka konfirmasi pembayaran <i>cash on cashier</i>	91
Gambar 4. 50 Rancangan antarmuka notifikasi konfirmasi pembayaran tunai berhasil.	91
Gambar 4. 51 Rancangan antarmuka notifikasi berhasil menghapus semua data	92
Gambar 4. 52 Rancangan antarmuka <i>Paid Order</i>	92
Gambar 4. 53 Rancangan antarmuka <i>Order List</i>	93
Gambar 4. 54 Rancangan antarmuka konfirmasi pesanan menjadi <i>Completed</i>	93

Gambar 4. 55 Rancangan antarmuka notifikasi pesanan <i>Completed</i>	93
Gambar 4. 56 Rancangan antarmuka <i>Completed Orders</i>	94
Gambar 4. 57 Rancangan antarmuka <i>Invoice</i> (Admin)	94
Gambar 4. 58 Rancangan antarmuka <i>Product</i>	95
Gambar 4. 59 Rancangan antarmuka <i>Add Product</i>	95
Gambar 4. 60 Rancangan antarmuka notifikasi <i>Product added successfully</i>	96
Gambar 4. 61 Rancangan antarmuka <i>Category</i>	96
Gambar 4. 62 Rancangan antarmuka notifikasi <i>Product successfully added</i>	97
Gambar 4. 63 Rancangan antarmuka <i>Edit Category</i>	97
Gambar 4. 64 Rancangan antarmuka notifikasi <i>Product successfully updated</i>	97
Gambar 4. 65 Rancangan antarmuka konfirmasi penghapusan kategori	98
Gambar 4. 66 Rancangan antarmuka notifikasi <i>Product successfully deleted</i>	98
Gambar 4. 67 Rancangan antarmuka <i>Expenditure</i>	99
Gambar 4. 68 Rancangan antarmuka <i>Add Expenditure</i>	99
Gambar 4. 69 Rancangan antarmuka notifikasi <i>Expenditure added successful</i>	99
Gambar 4. 70 Rancangan antarmuka konfirmasi <i>delete expenditure</i>	100
Gambar 4. 71 Rancangan antarmuka notifikasi <i>Expenditure successfully deleted</i>	100
Gambar 4. 72 Rancangan antarmuka <i>Report</i>	101
Gambar 4. 73 Rancangan antarmuka <i>Account</i>	101
Gambar 4. 74 Rancangan antarmuka <i>Add Account</i>	102
Gambar 4. 75 Rancangan antarmuka notifikasi <i>Account successfully added</i>	102
Gambar 4. 76 Rancangan antarmuka konfirmasi <i>delete Account</i>	102
Gambar 4. 77 Rancangan antarmuka notifikasi <i>Account successfully deleted</i>	103
Gambar 4. 78 Rancangan antarmuka <i>Company</i>	103
Gambar 4. 79 Rancangan antarmuka notifikasi <i>Company updated successful</i>	104
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman <i>Home</i>	99
Gambar 5. 2 Potongan Kode Halaman <i>Home</i>	100
Gambar 5. 3 Potongan Kode Halaman <i>Home</i> (2)	100
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman <i>Product Menu</i>	101
Gambar 5. 5 Potongan Kode Halaman <i>Product Menu</i>	101

Gambar 5. 6 Potongan Kode Halaman <i>Product menu</i> (2)	102
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman <i>Product Detail</i>	103
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman <i>Product Detail</i> (2)	103
Gambar 5. 9 Tampilan notifikasi <i>Product added to cart successfully</i>	104
Gambar 5. 10 Potongan Kode Halaman <i>Product Detail</i>	104
Gambar 5. 11 Potongan Kode Halaman <i>Product Detail</i> (2)	105
Gambar 5. 12 Potongan Kode Halaman <i>Product Detail</i> (3)	105
Gambar 5. 13 Tampilan Halaman <i>Cart</i>	106
Gambar 5. 14 Tampilan notifikasi <i>Stock Limit Reached</i> Halaman <i>Cart</i>	107
Gambar 5. 15 Tampilan <i>Confirm Deletion</i> Halaman <i>Cart</i>	107
Gambar 5. 16 Tampilan <i>Confirm Order</i> Halaman <i>Cart</i>	108
Gambar 5. 17 Potongan Kode Halaman <i>Cart</i>	109
Gambar 5. 18 Potongan Kode Halaman <i>Cart</i> (2)	110
Gambar 5. 19 Tampilan Halaman <i>Order Review</i>	111
Gambar 5. 20 Tampilan Halaman <i>Order Review</i> (2)	112
Gambar 5. 21 Tampilan Modal <i>Confirm Navigation</i> Halaman <i>Order Review</i>	112
Gambar 5. 22 Tampilan Modal <i>Choose Payment Method</i>	113
Gambar 5. 23 Potongan Code Halaman <i>Order Review</i>	113
Gambar 5. 24 Potongan Code Halaman <i>Order Review</i> (2)	114
Gambar 5. 25 Potongan Code Halaman <i>Order Review</i> (3)	114
Gambar 5. 26 Tampilan Halaman <i>Payment Gateway</i>	115
Gambar 5. 27 Tampilan Halaman <i>Payment Gateway</i> (2)	116
Gambar 5. 28 Tampilan Halaman <i>Payment Gateway</i> (3)	116
Gambar 5. 29 Tampilan Halaman Pembayaran Berhasil	117
Gambar 5. 30 Tampilan notifikasi di seluruh halaman sistem Kasir	117
Gambar 5. 31 Potongan Kode Halaman Pembayaran Berhasil	118
Gambar 5. 32 Potongan Kode Halaman Pembayaran Berhasil (2)	118
Gambar 5. 33 Tampilan Halaman <i>Invoice</i>	119
Gambar 5. 34 Potongan Kode Halaman <i>Invoice</i>	119
Gambar 5. 35 Potongan Kode Halaman <i>Invoice</i>	120
Gambar 5. 36 Tampilan Halaman <i>Order Successful Cash On Cashier</i>	121
Gambar 5. 37 Potongan Code Halaman <i>Order Successful Cash On Cashier</i>	121

Gambar 5. 38 Potongan Code Halaman <i>Order Successful Cash On Cashier</i>	122
Gambar 5. 39 Tampilan Halaman <i>Login</i>	122
Gambar 5. 40 Tampilan notifikasi gagal <i>login</i>	122
Gambar 5. 41 Potongan Kode Halaman <i>Login</i>	123
Gambar 5. 42 Potongan Kode Halaman <i>Login</i> (2)	123
Gambar 5. 43 Potongan Kode Halaman <i>Login</i> (3)	124
Gambar 5. 44 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	124
Gambar 5. 45 Tampilan Perbedaan Navbar setiap <i>Role</i>	125
Gambar 5. 46 Potongan Kode Halaman <i>Dashboard</i>	125
Gambar 5. 47 Potongan Kode Navbar	126
Gambar 5. 48 Potongan Kode Halaman <i>Dashboard</i> (2)	127
Gambar 5. 49 Tampilan Halaman <i>New Transaction</i>	127
Gambar 5. 50 Tampilan Halaman <i>New Transaction</i> (2)	128
Gambar 5. 51 Tampilan Halaman <i>New Transaction</i> (3)	128
Gambar 5. 52 Tampilan Halaman <i>Order Review</i> - Kasir	129
Gambar 5. 53 Tampilan Modal <i>Choose Payment Method</i> – Kasir	129
Gambar 5. 54 Tampilan Halaman <i>Payment Gateway</i> – Kasir	129
Gambar 5. 55 Tampilan Halaman <i>Payment Gateway</i> – Kasir (2)	130
Gambar 5. 56 Tampilan Halaman <i>Payment Gateway</i> – Kasir (3)	130
Gambar 5. 57 Tampilan Halaman Pembayaran Berhasil - Kasir	130
Gambar 5. 58 Tampilan Halaman <i>Invoice</i> - Kasir	131
Gambar 5. 59 Tampilan Halaman <i>Order Successful Cash On Cashier</i> - Kasir	131
Gambar 5. 60 Potongan Kode Halaman <i>New Transaction</i>	131
Gambar 5. 61 Potongan Kode Halaman <i>New Transaction</i> (2)	132
Gambar 5. 62 Tampilan Halaman <i>Cash On Cashier</i>	133
Gambar 5. 63 Tampilan Halaman <i>Cash On Cashier</i> (2)	134
Gambar 5. 64 Tampilan Halaman <i>Cash On Cashier</i> (3)	134
Gambar 5. 65 Tampilan Halaman <i>Cash On Cashier</i> (4)	134
Gambar 5. 66 Tampilan Halaman <i>Cash On Cashier</i> (5)	135
Gambar 5. 67 Tampilan Halaman <i>Cash On Cashier</i> (6)	135
Gambar 5. 68 Potongan Kode Halaman <i>Cash On Cashier</i>	136
Gambar 5. 69 Potongan Kode Halaman <i>Cash On Cashier</i> (2)	136

Gambar 5. 70 Potongan Kode Halaman <i>Cash On Cashier</i> (3)	136
Gambar 5. 71 Potongan Kode Halaman <i>Cash On Cashier</i> (3)	137
Gambar 5. 72 Tampilan Halaman <i>Paid Order</i>	138
Gambar 5. 73 Potongan Kode Halaman <i>Paid Order</i>	138
Gambar 5. 74 Potongan Kode Halaman <i>Paid Order</i> (2)	139
Gambar 5. 75 Potongan Kode Halaman <i>Paid Order</i> (3)	140
Gambar 5. 76 Tampilan Halaman <i>Order Detail</i>	141
Gambar 5. 77 Tampilan Halaman <i>Order Detail</i> (2)	141
Gambar 5. 78 Tampilan Halaman <i>Order Detail</i> (3)	142
Gambar 5. 79 Tampilan Halaman <i>Paid Order</i> (2)	142
Gambar 5. 80 Potongan Kode Halaman <i>Order Detail</i>	143
Gambar 5. 81 Potongan Kode Halaman <i>Order Detail</i> (2)	143
Gambar 5. 82 Potongan Kode Halaman <i>Order Detail</i> (3)	144
Gambar 5. 83 Tampilan Halaman <i>Completed Orders</i>	145
Gambar 5. 84 Potongan Kode Halaman <i>Completed Orders</i>	145
Gambar 5. 85 Potongan Code Halaman <i>Completed Orders</i> (2)	146
Gambar 5. 86 Potongan Kode Halaman <i>Completed Orders</i> (3)	147
Gambar 5. 87 Tampilan Halaman <i>Category</i>	148
Gambar 5. 88 Tampilan Halaman <i>Category</i> (2)	149
Gambar 5. 89 Tampilan Halaman <i>Category</i> (3)	149
Gambar 5. 90 Tampilan Halaman <i>Category</i> (4)	150
Gambar 5. 91 Tampilan Halaman <i>Category</i> (5)	150
Gambar 5. 92 Tampilan Halaman <i>Category</i> (6)	150
Gambar 5. 93 Tampilan Halaman <i>Category</i> (7)	151
Gambar 5. 94 Potongan Kode Halaman <i>Category</i>	151
Gambar 5. 95 Potongan Kode Halaman <i>Category</i> (2)	152
Gambar 5. 96 Potongan Kode Halaman <i>Category</i> (3)	152
Gambar 5. 97 Potongan Kode Halaman <i>Category</i> (4)	153
Gambar 5. 98 Potongan Kode Halaman <i>Category</i> (5)	153
Gambar 5. 99 Potongan Kode Halaman <i>Category</i> (6)	154
Gambar 5. 100 Tampilan Halaman <i>Product</i>	155
Gambar 5. 101 Tampilan Halaman <i>Product</i> (2)	155

Gambar 5. 102 Tampilan Halaman <i>Product</i> (3)	156
Gambar 5. 103 Tampilan Halaman <i>Product</i> (4)	156
Gambar 5. 104 Potongan Kode Halaman <i>Product</i>	157
Gambar 5. 105 Potongan Kode Halaman <i>Product</i> (2)	157
Gambar 5. 106 Potongan Kode Halaman <i>Product</i> (3)	157
Gambar 5. 107 Potongan Kode Halaman <i>Product</i> (4)	158
Gambar 5. 108 Tampilan Halaman <i>Add/Edit Product</i>	159
Gambar 5. 109 Tampilan Halaman <i>Add/Edit Product</i> (2)	159
Gambar 5. 110 Tampilan Halaman <i>Product</i> (5)	160
Gambar 5. 111 Tampilan Halaman <i>Product</i> (6)	160
Gambar 5. 112 Potongan Kode Halaman <i>Add/Edit Product</i>	161
Gambar 5. 113 Potongan Kode Halaman <i>Add/Edit Product</i> (2)	161
Gambar 5. 114 Potongan Kode Halaman <i>Add/Edit Product</i> (3)	162
Gambar 5. 115 Potongan Kode Halaman <i>Add/Edit Product</i> (4)	162
Gambar 5. 116 Potongan Kode Halaman <i>Add/Edit Product</i> (5)	163
Gambar 5. 117 Tampilan Halaman <i>Expenditure</i>	164
Gambar 5. 118 Tampilan Halaman <i>Expenditure</i> (2)	164
Gambar 5. 119 Tampilan Halaman <i>Expenditure</i> (3)	165
Gambar 5. 120 Potongan Kode Halaman <i>Expenditure</i>	165
Gambar 5. 121 Potongan Kode Halaman <i>Expenditure</i> (2)	166
Gambar 5. 122 Potongan Kode Halaman <i>Expenditure</i> (3)	166
Gambar 5. 123 Tampilan Halaman <i>Add Expenditure</i>	167
Gambar 5. 124 Tampilan Halaman <i>Add Expenditure</i> (2)	167
Gambar 5. 125 Tampilan Halaman <i>Expenditure</i> (4)	167
Gambar 5. 126 Potongan Kode Halaman <i>Add Expenditure</i>	168
Gambar 5. 127 Potongan Kode Halaman <i>Add Expenditure</i> (2)	168
Gambar 5. 128 Potongan Kode Halaman <i>Add Expenditure</i> (3)	169
Gambar 5. 129 Tampilan Halaman <i>Report Statistic</i>	170
Gambar 5. 130 Potongan Kode Halaman <i>Report Statistic</i>	171
Gambar 5. 131 Potongan Kode Halaman <i>Report Statistic</i> (2)	172
Gambar 5. 132 Tampilan Halaman <i>Account</i>	173
Gambar 5. 133 Tampilan Halaman <i>Account</i> (2)	173

Gambar 5. 134 Tampilan Halaman <i>Account</i> (3)	174
Gambar 5. 135 Potongan Kode Halaman <i>Account</i>	174
Gambar 5. 136 Potongan Kode Halaman <i>Account</i> (2)	175
Gambar 5. 137 Potongan Kode Halaman <i>Account</i> (3)	175
Gambar 5. 138 Potongan Kode Halaman <i>Account</i> (4)	176
Gambar 5. 139 Tampilan Halaman <i>Add Account</i>	177
Gambar 5. 140 Tampilan Halaman <i>Add Account</i> (2)	177
Gambar 5. 141 Tampilan Halaman <i>Account</i> (4)	178
Gambar 5. 142 Potongan Kode Halaman <i>Add Account</i>	178
Gambar 5. 143 Potongan Kode Halaman <i>Add Account</i> (2)	179
Gambar 5. 144 Potongan Kode Halaman <i>Add Account</i> (3)	179
Gambar 5. 145 Tampilan Halaman <i>Company Setting</i>	180
Gambar 5. 146 Tampilan Halaman <i>Company Setting</i> (2)	180
Gambar 5. 147 Potongan Kode Halaman <i>Company Setting</i>	181
Gambar 5. 148 Potongan Kode Halaman <i>Company Setting</i> (2)	181
Gambar 5. 149 Potongan Kode Halaman <i>Company Setting</i> (3)	182
Gambar 5. 150 Grafik Jawaban Pertanyaan Pertama	201
Gambar 5. 151 Grafik Jawaban Pertanyaan Kedua	202
Gambar 5. 152 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketiga	202
Gambar 5. 153 Grafik Jawaban Pertanyaan Keempat	203
Gambar 5. 154 Grafik Jawaban Pertanyaan Kelima	204
Gambar 5. 155 Grafik Jawaban Pertanyaan Keenam	204

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	12
Tabel 4. 1 Penjelasan <i>Use Case</i> Memesan Menu	23
Tabel 4. 2 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Keranjang	25
Tabel 4. 3 Penjelasan <i>Use Case</i> Melakukan <i>Checkout Pesanan</i>	26
Tabel 4. 4 Penjelasan <i>Use Case</i> Melakukan Pembayaran <i>Digital Payment</i>	28
Tabel 4. 5 Penjelasan <i>Use Case</i> Mencetak <i>Invoice</i>	30
Tabel 4. 6 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Akun	31
Tabel 4. 7 Penjelasan <i>Use Case</i> Login	33
Tabel 4. 8 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Kategori	34
Tabel 4. 9 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Produk	37
Tabel 4. 10 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>Coffee Shop</i>	41
Tabel 4. 11 Penjelasan <i>Use Case</i> Melihat Laporan Keseluruhan	43
Tabel 4. 12 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Pengeluaran	44
Tabel 4. 13 Penjelasan <i>Use Case</i> Memesan di Kasir	47
Tabel 4. 14 Penjelasan <i>Use Case</i> Melihat Transaksi yang Sudah Dibayar	50
Tabel 4. 15 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Pembayaran <i>Tunai di Kasir</i>	52
Tabel 4. 16 Penjelasan <i>Use Case</i> Melihat Data Transaksi Selesai	55
Tabel 4. 17 Kebutuhan Antarmuka	56
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Fungsionalitas	183
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna bagian dari Dee.aRe Coffee Shop	200
Tabel 5. 3 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna secara umum	201

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK COFFEE SHOP DENGAN INTEGRASI PAYMENT GATEWAY

Intisari

Marshel Rinaldy

210711222

Dee.aRe *Coffee Shop* di Sangatta, Kutai Timur, menghadapi kendala dalam mengelola pemesanan dan pencatatan transaksi yang masih dilakukan secara manual. Hal ini mengakibatkan potensi kesalahan pencatatan, waktu transaksi yang lebih lama, dan ketergantungan pada metode pembayaran fisik. Permasalahan ini menjadi latar belakang penelitian, yang bertujuan untuk menciptakan sistem pemesanan yang lebih efisien dan akurat melalui digitalisasi proses pemesanan dan pencatatan transaksi dengan integrasi *payment gateway* dan tanpa menghilangkan metode pembayaran fisik.

Penelitian ini melibatkan pembangunan sistem informasi berbasis web menggunakan *framework* Laravel sebagai *backend* serta HTML, CSS, JS dan *framework Bootstrap* untuk *frontend*. Sistem ini memungkinkan pelanggan melakukan pemesanan dan pembayaran melalui QR *code* langsung dari meja, dengan integrasi Midtrans sebagai *payment gateway* untuk pembayaran digital dan akan terintegrasi langsung dengan laporan. Selain itu, sistem ini menyediakan fitur manajemen menu, stok, serta laporan transaksi yang dirancang untuk membantu kebutuhan manajemen kafe dalam memantau performa keuangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan berhasil meningkatkan efisiensi proses pemesanan dan pencatatan transaksi di Dee.aRe *Coffee Shop*. Fitur pelaporan yang terintegrasi dengan analitik memberikan kemudahan bagi manajemen dalam melakukan pemantauan dan

analisis transaksi secara *real-time*, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dan berbasis data.

Kata Kunci: Sistem Pemesanan, *Payment Gateway*, Transaksi Digital, Manajemen *Coffee Shop*, Laporan Keuangan.