

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENU MAKANAN
BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL STUDI
KASUS WARUNG MAKAN BAROKAH



RAFIQUL HUDA

NIM : 185610068

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2022

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENU MAKANAN
BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL STUDI
KASUS WARUNG MAKAN BAROKAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Sarjana
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh
RAFIQUL HUDA
NIM : 185610068

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS 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, 16 Juni 2022



Rafiqul Huda
NIM: 185610068

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan selesainya tugas akhir ini, saya persembahkan untuk :

1. Orang tua saya yang telah mendukung dan menjadi alasan utama saya menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih do'a dan semangat yang selalu dipanjatkan agar selama saya mengerjakan tugas akhir diberi kelancaran.
2. Kepada dosen pembimbing Ibu Sur Yanti, S.E., M.Sc. terimakasih atas bimbingan dan arahnya agar tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
3. Sahabat dan teman-teman satu angkatan yang telah berjuang bersama hingga selesai tugas akhir ini.
4. Terimakasih untuk pihak-pihak yang tidak disebutkan. Karena bantuan dan dukungan kalian juga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

HALAMAN MOTTO

“Jangan gemar menunda-nunda pekerjaan, bila ada selesaikanlah sesegera mungkin, sayangi waktumu.”

“cobalah berfikir dan bersikap positif terhadap hal apapun.”

“Never give up and lucky will find you.” - Valentino Rossi.

“Hidup yang tidak dipertaruhkan,
tidak akan pernah dimenangkan.” -Sutan Sjahrir.

"Terkadang Allah membiarkan kamu untuk merasakan kepahitan dunia ini supaya kamu dapat sepenuhnya menghargai manisnya iman." - Omar Suleiman.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas segala karunia yang diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan Berbasis Web dengan Framework Laravel Studi Kasus Warung Makan Barokah”. Karya tulis ini dibuat guna memenuhi syarat untuk mengambil Skripsi pada jurusan Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Dalam penyusunan tugas akhir ini tak lupa saya ucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berkenan membantuk saya dalam penyelesaian tugas akhir ini yang diantaranya :

1. Bapak Ir. Totok Supratowo, M.M., M.T., selaku ketua Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryanti S.Kom., M.Kom, selaku ketua program studi Sistem Informasi Sarjana (S1) Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
3. Ibu Sur Yanti, S.E., M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staff karyawan yang ada di lingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang telah bermanfaat selama penulis kuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga dapat bermanfaat bagi kita semua. Amiin.

Yogyakarta, 16 Juni 2022

Rafiqul Huda
NIM : 185610068

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka Penelitian Terdahulu Disertai Tabel	7
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Sistem Informasi	9
2.2.2 Pemrograman Web.....	9
2.2.3 Web Server.....	10
2.2.4 PHP	11
2.2.5 MySQL.....	12
2.2.6 Framework	13

2.2.7	Laravel.....	14
2.2.8	Bootstrap	14
2.2.9	JavaScript	15
2.2.10	Pemesanan.....	15
2.2.11	Customer Relationship Management (CRM).....	16
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1	Bahan dan Data	17
3.2	Peralatan.....	17
3.3	Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data	18
3.3.1	Pengumpulan Data	18
3.3.2	Objek Penelitian	18
3.3.3	Analisa.....	19
3.3.4	Metode Pengembangan Sistem	20
3.4	Analisis dan Rancangan Sistem	21
3.4.1	Deskripsi Sistem.....	21
3.4.2	Diagram Alir Data Level 0 Konteks	22
3.4.3	Diagram Alir Data Level 1.....	23
3.5	Perancangan Basis Data	25
3.5.1	Rancangan Tabel.....	25
3.5.1.1	Tabel <i>Users</i>	25
3.5.1.2	Tabel <i>Products</i>	26
3.5.1.3	Tabel <i>Order_product</i>	27
3.5.1.4	Tabel <i>Orders</i>	27
3.5.1.5	Tabel <i>Confirms</i>	28
3.5.1.6	Tabel <i>Categories</i>	29
3.5.2	Relasi Tabel.....	30
3.6	Perancangan Antarmuka	32
3.6.1	Rancangan Halaman Login dan Register.....	32
3.6.1.1	Halaman <i>Login</i>	32
3.6.1.2	Halaman <i>Register</i>	33
3.6.2	Rancangan Halaman <i>Admin</i>	34

3.6.2.1	Halaman <i>Dashboard</i>	34
3.6.2.2	Halaman Daftar Produk.....	34
3.6.2.3	Halaman Tambah Produk.....	35
3.6.2.4	Halaman Edit Produk	36
3.6.2.5	Halaman Detail Produk	36
3.6.2.6	Halaman Daftar Kategori	37
3.6.2.7	Halaman Tambah Kategori	37
3.6.2.8	Halaman Edit Kategori.....	38
3.6.2.9	Halaman Daftar Pesanan	39
3.6.2.10	Halaman Detail Pesanan	39
3.6.2.11	Halaman Konfirmasi Pesanan	40
3.6.2.12	Halaman Detail Konfirmasi Pesanan	41
3.6.2.13	Halaman Profil	41
3.6.2	Rancangan Halaman Pelanggan.....	42
3.6.3.1	Halaman Utama (<i>Home</i>)	42
3.6.3.2	Halaman Keranjang.....	43
3.6.3.3	Halaman <i>Checkout</i>	43
3.6.3.4	Halaman Pesanan	44
3.6.3.5	Halaman Konfirmasi Pembayaran	45
3.6.3.6	Halaman Detail Pesanan	45
3.6.2.7	Halaman Tentang	46
3.6.2.8	Halaman Kontak.....	47
3.6.4	Rancangan Halaman <i>Owner</i>	48
3.6.4.1	Halaman <i>Dashboard (Owner)</i>	48
3.6.4.2	Halaman Data Produk	49
3.6.4.3	Halaman Data <i>Admin</i>	49
3.6.4.4	Halaman Data Pelanggan	50
3.6.4.5	Halaman Laporan Penjualan	51
3.6.4.6	Halaman Cetak Laporan Penjualan	51
3.6.4.7	Halaman Laporan Pesanan.....	52
3.6.4.8	Halaman Cetak Laporan Pesanan.....	53

3.6.4.9 Halaman Laporan Penjualan Tercetak	53
3.6.4.10 Halaman Laporan Pesanan Tercetak	54
3.6.4.11 Halaman Profil	55
BAB IV PEMBAHASAN.....	56
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	56
4.1.1 <i>Database Users</i>	57
4.1.2 <i>Database Products</i>	57
4.1.3 <i>Database Categories</i>	58
4.1.4 <i>Database Orders</i>	58
4.1.5 <i>Database Order_Product</i>	59
4.1.6 <i>Database Confirms</i>	60
4.1.7 Halaman <i>Login</i>	61
4.1.8 Halaman <i>Cart</i>	61
4.1.9 Halaman Konfirmasi Pembayaran Pelanggan.....	64
4.1.10 Halaman Konfirmasi <i>Admin</i>	65
4.1.11 Halaman Laporan Penjualan	66
4.1.12 Halaman Laporan Pesanan.....	67
4.2 Pembahasan.....	68
4.2.1 Halaman <i>Register</i>	68
4.2.2 Halaman <i>Login</i>	69
4.2.3 Halaman <i>Dashboard (Admin)</i>	69
4.2.4 Daftar Produk	70
4.2.5 Halaman Tambah Produk.....	71
4.2.6 Halaman Edit Produk	71
4.2.7 Halaman Detail Produk	72
4.2.8 Halaman Daftar Kategori	72
4.2.9 Halaman Tambah Kategori	73
4.2.10 Halaman Edit Kategori.....	73
4.2.11 Halaman Daftar Pesanan	74
4.2.12 Halaman Detail Pesanan	74
4.2.13 Halaman Konfirmasi Pesanan	75

4.2.14 Halaman Detail Konfirmasi Pesanan	76
4.2.15 Halaman Profil	77
4.2.16 Halaman Halaman Utama (<i>Home</i>)	77
4.2.17 Halaman Keranjang.....	78
4.2.18 Halaman <i>Checkout</i>	79
4.2.19 Halaman Pesanan	79
4.2.20 Halaman Konfirmasi Pembayaran	80
4.2.21 Halaman Detail Pesanan	81
4.2.22 Halaman Tentang	82
4.2.23 Halaman Kontak.....	83
4.2.24 Halaman <i>Dashboard (Owner)</i>	84
4.2.25 Halaman Data Produk	85
4.2.26 Halaman Data <i>Admin</i>	85
4.2.27 Halaman Data Pelanggan	86
4.2.28 Halaman Laporan Penjualan	86
4.2.29 Halaman Cetak Laporan Penjualan.....	87
4.2.30 Halaman Laporan Pesanan.....	87
4.2.31 Halaman Cetak Laporan Pesanan.....	88
4.2.32 Halaman Laporan Penjualan Tercetak	89
4.2.33 Halaman Laporan Pesanan Tercetak.....	89
4.2.34 Halaman Profil	90
4.3 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Siklus Metode Waterfall.....	20
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	22
Gambar 3.3 Diagram Alir Data Level 1 Gambar 1	23
Gambar 3.4 Diagram Alir Data Level 1 Gambar 2	24
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	30
Gambar 3.6 Halaman <i>Login</i>	32
Gambar 3.7 Halaman <i>Register</i>	33
Gambar 3.8 Halaman Halaman <i>Dashboard (Admin)</i>	34
Gambar 3.9 Halaman Daftar Produk.....	34
Gambar 3.10 Halaman Tambah Produk.....	35
Gambar 3.11 Halaman Edit Produk	36
Gambar 3.12 Halaman Detail Produk	36
Gambar 3.13 Halaman Daftar Kategori	37
Gambar 3.14 Halaman Tambah Kategori	37
Gambar 3.15 Halaman Edit Kategori.....	38
Gambar 3.16 Halaman Daftar Pesanan	39
Gambar 3.17 Halaman Detail Pesanan.....	39
Gambar 3.18 Halaman Konfirmasi Pesanan	40
Gambar 3.19 Halaman Detail Konfirmasi Pesanan	41
Gambar 3.20 Halaman Profil	41
Gambar 3.21 Halaman <i>Home</i>	42
Gambar 3.22 Halaman Keranjang.....	43
Gambar 3.23 Halaman <i>Checkout</i>	43
Gambar 3.24 Halaman Pesanan	44
Gambar 3.25 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	45
Gambar 3.26 Halaman Detail Pesanan.....	45
Gambar 3.27 Halaman Tentang 1	46
Gambar 3.28 Halaman Tentang 2	46

Gambar 3.29 Halaman Tentang 3	47
Gambar 3.30 Halaman Kontak.....	47
Gambar 3.31 Halaman <i>Dashboard (Owner)</i>	48
Gambar 3.32 Halaman Data Produk	49
Gambar 3.33 Halaman Data <i>Admin</i>	49
Gambar 3.34 Halaman Data Pelanggan	50
Gambar 3.35 Halaman Laporan Penjualan	51
Gambar 3.36 Halaman Cetak Laporan Penjualan	51
Gambar 3.37 Halaman Laporan Pesanan	52
Gambar 3.38 Halaman Cetak Laporan Pesanan.....	53
Gambar 3.39 Halaman Laporan Penjualan Tercetak	53
Gambar 3.40 Halaman Laporan Pesanan Tercetak	54
Gambar 3.41 Halaman Profil	55
Gambar 4.1 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Users</i>	57
Gambar 4.2 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Products</i>	57
Gambar 4.3 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Categories</i>	58
Gambar 4.4 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Orders</i>	58
Gambar 4.5 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Order_Product</i>	59
Gambar 4.6 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Confirms</i>	60
Gambar 4.7 Halaman Fungsi <i>Login</i> Sesuai <i>Role</i>	61
Gambar 4.8 Halaman Fungsi Menampilkan Isi Keranjang.....	61
Gambar 4.9 Halaman Fungsi Tambah Data Keranjang	62
Gambar 4.10 Halaman Fungsi Memperbarui Data Keranjang	62
Gambar 4.11 Halaman Fungsi Menghapus Data Keranjang.....	62
Gambar 4.12 Halaman Fungsi Menghapus Seluruh Data Keranjang	63
Gambar 4.13 Halaman Fungsi Menyimpan Data Keranjang Dan <i>Checkout</i>	63
Gambar 4.14 Halaman Fungsi Konfirmasi Pembayaran Pelanggan	64
Gambar 4.15 Halaman Fungsi Konfirmasi Pembayaran <i>Admin</i>	65
Gambar 4.16 Halaman Fungsi Menampilkan Laporan Penjualan	66
Gambar 4.17 Halaman Fungsi Menampilkan Laporan Pesanan	67
Gambar 4.18 Halaman <i>Register</i>	68

Gambar 4.19 Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 4.20 Halaman <i>Dashboard (Admin)</i>	69
Gambar 4.21 Halaman Daftar Produk.....	70
Gambar 4.22 Halaman Tambah Produk.....	71
Gambar 4.23 Halaman Edit Produk	71
Gambar 4.24 Halaman Detail Produk	72
Gambar 4.25 Halaman Daftar Kategori	72
Gambar 4.26 Halaman Tambah Kategori	73
Gambar 4.27 Halaman Edit Kategori.....	73
Gambar 4.28 Halaman Daftar Pesanan	74
Gambar 4.29 Halaman Detail Pesanan.....	74
Gambar 4.30 Halaman Konfirmasi Pesanan 1	75
Gambar 4.31 Halaman Konfirmasi Pesanan 2	75
Gambar 4.32 Halaman Detail Konfirmasi Pesanan	76
Gambar 4.33 Halaman Profil	77
Gambar 4.34 Halaman Utama (<i>Home</i>).....	77
Gambar 4.35 Halaman Keranjang.....	78
Gambar 4.36 Halaman <i>Checkout</i>	79
Gambar 4.37 Halaman Pesanan	79
Gambar 4.38 Halaman Konfirmasi Pembayaran	80
Gambar 4.39 Halaman Detail Pesanan.....	81
Gambar 4.40 Halaman Tentang	82
Gambar 4.41 Halaman Kontak.....	83
Gambar 4.42 Halaman <i>Dashboard (Owner)</i>	84
Gambar 4.43 Halaman Data Produk	85
Gambar 4.44 Halaman Data <i>Admin</i>	85
Gambar 4.45 Halaman Data Pelanggan	86
Gambar 4.46 Halaman Laporan Penjualan	86
Gambar 4.47 Halaman Cetak Laporan Penjualan.....	87
Gambar 4.48 Halaman Laporan Pesanan	87
Gambar 4.49 Halaman Cetak Laporan Pesanan.....	88

Gambar 4.50 Halaman Laporan Penjualan Tercetak	89
Gambar 4.51 Halaman Laporan Pesanan Tercetak	89
Gambar 4.52 Halaman Profil	90

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu	8
Tabel 3.1 Tabel <i>Users</i>	25
Tabel 3.2 Tabel <i>Products</i>	26
Tabel 3.3 Tabel <i>Order_product</i>	27
Tabel 3.4 Tabel <i>Orders</i>	27
Tabel 3.5 Tabel <i>Confirms</i>	28
Tabel 3.6 Tabel <i>Categories</i>	29

INTISARI

Warung Makan Barokah merupakan sebuah rumah makan sederhana yang didirikan oleh Bapak Purwanta Sudharma pada tahun 1990an. Semakin berkembangnya jaman tentunya Warung Makan Barokah tersebut juga mengalami perkembangan pada bisnisnya. Misalnya seperti inovasi menu-menu baru, dan metode penjualan produknya. Hal tersebut tentunya digunakan untuk meningkatkan penjualan dan untuk mengoptimalkan pelayanan kepada pelanggan.

Dan untuk semakin memudahkan warung makan guna mencapai tujuan-tujuannya tersebut, maka dibuatlah aplikasi yang dapat memudahkan pelanggan untuk melakukan proses pemesanan makan pada Warung Makan Barokah. Pelanggan tidak perlu melakukan pemesanan secara manual dengan menulis pada nota daftar menu dan menyerahkannya kepada kasir. Pelanggan hanya perlu membuka *device* miliknya kemudian mengakses alamat *link* yang disediakan dimeja.

Lalu pelanggan melakukan login dan memesan menu makanan yang diinginkan. Pelanggan melakukan pemesanan makanan dengan memasukannya kedalam keranjang kemudian melakukan *checkout* dengan mengisi informasi nomor meja atau alamat. Lalu pelanggan melakukan pembayaran secara *online* melalui transfer bank maupun *offline* melalui kasir.

Sistem ini menggunakan *software* pendukung di antaranya, bahasa pemrograman Framework Laravel, PHP, database mySQL, Websserver, HTML 5, JavaScript, dan PHPmyAdmin untuk pengolaan data dengan web browser. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat memberikan kemudahan pelanggan, kasir, dan juga pemilik dari Warung Makan Barokah untuk melakukan transaksi pemesanan dan laporan penjualan.

Kata Kunci : Laravel, Pemesanan, Sistem Informasi, *Website*

ABSTRACT

Warung makan barokah is small restaurand who build by Mister Purwanta Sudharma in 1990s years. With the development of the era, of course, Warung Makan Barokah also experienced the development of their food menu. For example, such as the innovation of new menus, and methods of selling their products. This is of course used to increase sales and to optimize service to customers.

And to make it easier for food stalls to achieve these goals, an application is made that can make it easier for customers to make the process of ordering food at barokah food stalls. Customers do not need to place an order manually by writing on a menu list note and give it to cashier.

Customers only need to open their device and then access the link address provided on the table. Then the customer logs in and orders the desired food menu. Customers place an order for food by entering it into the cart and then checkout by filling in the table number or table or address information. Then customers make payments online via bank transfer or offline through the cashier.

This system uses supporting software including the Laravel Framework programming language, PHP, mySQL database, Webserver, HTML 5, JavaScript, and PHPmyAdmin for data processing with a web browser. It is hoped that this system will make it easier for customers, cashiers, and also the owner of Warung Makan Barokah to make ordering transactions and sales reports.

Keywords : Laravel, Ordering, Information System, Website