

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA CAFÉ RINDU
ALAM BERBASIS WEB RESPONSIVE



FAISAL ALFAINUN NAJIB
NIM : 193110019

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2022

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA CAFÉ RINDU
ALAM BERBASIS WEB RESPONSIVE

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Diploma
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh
FAISAL ALFAINUN NAJIB
NIM : 193110019

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2022

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya 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,2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Faisal', with a stylized flourish at the end.

Faisal Alfainun Najib

NIM: 193110019

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan selesainya tugas akhir ini, saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua atas segala dukungan dan doanya sehingga dapat memberikan saya semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Teman-teman yang selalu memberikan dorongan dan menyemangati saya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
3. Teman-teman seperjuangan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Angkatan 2019 yang telah menemani saya mulai dari semester satu hingga tugas akhir ini.
4. Terimakasih untuk pihak-pihak yang tidak disebutkan. Karena bantuan dan dukungan kalian juga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

MOTTO

“Jangan pernah menyerah, meskipun masalah yang kamu hadapi terasa berat.
Karena setelah penderitaan akan muncul kebahagiaan”

“Jika kita takut melangkah maju ke depan, kita akan tertinggal dengan orang yang
berani mengambil resiko untuk maju”

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas rahmat, hidayah dan karunia Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Pada Café Rindu Alam Berbasis Web Responsif” dengan baik.

Selama penyusunan karya tulis ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa telah mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, dorongan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, tidak lupa penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Cosmas Hariawan, S.TP., S.Kom., M.Cs, selaku dosen pembimbing yang membimbing serta mengarahkan dalam penyusunan tugas akhir.
2. Mas Ervan, selaku pemilik Café Rindu Alam yang sudah memberikan izin
3. Terimakasih pada pihak pihak yang tidak disebutkan yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini tentunya masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun guna perubahan yang lebih baik.

Akhir kata penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Universitas Teknologi Digital Indonesia dan memberikan inspirasi pengembangan yang lebih baik untuk menghasilkan suatu karya yang lebih optimal. Terima kasih.

Yogyakarta, 2022

Faisal Alfainun Najib

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Dasar Teori	4
2.2 Tinjauan Pustaka	5
BAB III RANCANGAN SISTEM.....	8
3.1 Deskripsi Sistem.....	8
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	8

3.3	Sistem Pendukung	9
3.4	Diagram Arus Data Level 0.....	10
3.5	Diagram Arus Data Level 1.....	12
3.6	Perancangan Sistem.....	13
3.7	Struktur Tabel.....	14
3.8	Rancangan <i>Input</i>	16
3.9	Rancangan <i>Output</i>	20
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Tampilan Responsive Website	23
4.2	Koneksi Database	23
4.3	Tampilan untuk pelanggan	24
4.3.1	Halaman Pemesanan.....	24
4.4	User Admin	30
4.5	Pengaturan Web Untuk Jaringan Lokal.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Arus Data Level 0.....	10
Gambar 3. 2 Diagram Arus Data Level 1.....	12
Gambar 3. 3 Perancangan Basis Data	13
Gambar 3. 4 Rancangan Input Data Login.....	16
Gambar 3. 5 Rancangan Input Data Item.....	17
Gambar 3. 6 Rancangan Tampilan Hapus Data Item.....	18
Gambar 3. 7 Rancangan Input Data Pelanggan.....	18
Gambar 3. 8 Rancangan Input Data Pembayaran Transaksi.....	19
Gambar 3. 9 Rancangan Output Data Item	20
Gambar 3. 10 Rancangan Output Data Daftar Pesanan	20
Gambar 3. 11 Rancangan Output Data Laporan Transaksi.....	21
Gambar 3. 12 Rancangan Output Data Users	22
Gambar 3. 13 Rancangan Output Faktur Pembayaran.....	22
Gambar 4. 1 Kode Program Responsive	23
Gambar 4. 2 Kode Program Koneksi Database.....	24
Gambar 4. 3 Kode Program Menampilkan Data Item.....	24
Gambar 4. 4 Halaman Pemesanan.....	25
Gambar 4. 5 Halaman Pemesanan Versi Web Mobile.....	26
Gambar 4. 6 Kode Program Session Cart	27
Gambar 4. 7 Tampilan Keranjang Belanja.....	28
Gambar 4. 8 Tampilan Proses Pembayaran.....	29
Gambar 4. 9 Tampilan Saat Pembayaran Selesai.....	29
Gambar 4. 10 Tampilan Faktur Pembayaran	30
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Login.....	30
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Login Versi Mobile.....	31
Gambar 4. 13 Program Halaman Login	31
Gambar 4. 14 Program Proses Login	32
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Register.....	33
Gambar 4. 16 Kode Program Halaman Register.....	33

Gambar 4. 17 Kode Program Proses Register.....	34
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Dashboard.....	35
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Dashboard Versi Mobile.....	35
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Item.....	36
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Item Versi Mobile.....	36
Gambar 4. 22 Program Menampilkan Data Item.....	37
Gambar 4. 23 Tampilan Formulir Tambah Item.....	37
Gambar 4. 24 Tampilan Formulir Tambah Item Versi Mobile.....	38
Gambar 4. 25 Kode File Addproduct.....	39
Gambar 4. 26 Tampilan Edit Item.....	39
Gambar 4. 27 Kode File Update Item.....	40
Gambar 4. 28 Tampilan Peringan Saat Akan Menghapus Data.....	41
Gambar 4. 29 Kode Dari File Delete Product.....	41
Gambar 4. 30 Tampilan Dari Halaman Kasir Atau Pembayaran.....	42
Gambar 4. 31 Kode file checkout.php.....	43
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Daftar Pesanan.....	44
Gambar 4. 33 Kode Untuk Menampilkan Data Daftar Pesanan.....	44
Gambar 4. 34 Tampilan Detail Data Daftar Pesanan.....	45
Gambar 4. 35 Kode Detail Data Daftar Pesanan.....	46
Gambar 4. 36 Tampilan Saat Akan Merubah Status Pesanan.....	46
Gambar 4. 37 Kode file finishorder.php.....	47
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Laporan Transaksi.....	47
Gambar 4. 39 Tampilan Detail Pesanan Pada Laporan Transaksi.....	48
Gambar 4. 40 Kode Program Halaman Laporan Transaksi.....	48
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman User.....	49
Gambar 4. 42 Kode Program Menampilkan Data User.....	49
Gambar 4. 43 ilan Edit Data User.....	50
Gambar 4. 44 Kode file updateusers.php.....	50
Gambar 4. 45 Tampilan Hapus User.....	51
Gambar 4. 46 Kode file deleteuser.php.....	52
Gambar 4. 47 Tampilan Konfigurasi Advanced Sharing Settings.....	53

Gambar 4. 48 Tampilan Allow Apps Pada Windows Firewall.....	53
Gambar 4. 49 Tampilan Folder Sharing.....	54
Gambar 4. 50 Tampilan Akses Web Dengan Perangkat Lain.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Riwayat Penelitian	7
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Users	14
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Item	15
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Layanan.....	15
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Detail Transaksi	16

INTISARI

Café Rindu Alam merupakan suatu café yang menyediakan menu makanan dan minuman. Semua sistem transaksi yang terdapat di Café Rindu Alam masih manual dalam melayani pemesanan atau reservasi. Semua data pesanan pembeli masih di tulis secara manual, sehingga memerlukan waktu yang lama serta kurang efisien.

Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan sebuah sistem informasi pemesanan berbasis web *responsive*. Sistem ini melakukan pencatatan pesanan pembeli dan langsung di kirimkan kepada kasir untuk melakukan pembayaran. Sistem informasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL untuk mempermudah dalam penyimpanan data.

Sehingga dengan adanya web sistem informasi pemesanan ini, pembeli dapat dengan mudah melakukan pemesanan dan pemilik tidak perlu melakukan pencatatan secara manual, selain itu sistem ini memiliki fitur melihat informasi pesanan dan informasi seluruh transaksi.

Kata Kunci: Informasi, MYSQL, Pemesanan, Sistem, Cafe.

ABSTRACT

Rindu Alam Café is a café that serves a foods and drinks menu. All of the transaction system in the Rindu Alam café is still manual in ordering or reservation. All buyer order data is still written manually, so it takes a long time and is less efficient.

These problems can be solved with a responsive web-based ordering information system. This system records buyer orders and sends them directly to the cashier to make payments. This information system is made with PHP programming language and MySQL database to facilitate data storage.

In conclusion, with this web ordering information system so the buyers can easily place orders and the owner does not need to record the menu system has a feature of viewing order information and information on all transactions.

Keywords: *Information, MYSQL, Ordering, System, Café.*