

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PEMESANAN SNACK DAN CATERING
BERBASIS WEB PADA SURYA CATERING PURWOREJO



PRISKANANDA SURYA NINDIYA

NIM : 193110003

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PEMESANAN SNACK DAN CATERING
BERBASIS WEB PADA SURYA CATERING PURWOREJO

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

PRISKANANDA SURYA NINDIYA

NIM : 193110003

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024

**HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

Judul : **Sistem Informasi Pemesanan Snack Dan Catering
Berbasis Web Pada Surya Catering Purworejo**

Nama : **Priskananda Surya Nindiya**

NIM : **193110003**

Program Studi : **Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**

Program : **Diploma Tiga**

Semester : **Genap**

Tahun Akademik : **2023/2024**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Tugas
Akhir

Yogyakarta,.....,Agustus 2024

Dosen Pembimbing,



Ir. Sudarmanto, M.T

NPP : 19641112 199303 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PEMESANAN SNACK DAN CATERING
BERBASIS WEB PADA SURYA CATERING PURWOREJO

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar
Ahli Madya Komputer

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta, ..29..., Agustus 2024

Dewan Penguji

NIDN

Tanda Tangan

1. Danny Kriestanto, S.Kom, M.Eng.

0503068002



2. Ir. Sudarmanto, M.T.

19641112 199303 1 002



Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



Ex. Henry Nugroho S.T., M.Cs.

NPP : 19800121 200501 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

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, 26 Agustus 2024



Priskananda Surya Nindiya

NIM: 193110003

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga kita masih dalam rahmat dan ridlo Allah SWT. Sholawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Atas kepastian ilmu Allah yang tak terbatas sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini berjudul "**Sistem Informasi Pemesanan Snack Dan Catering Berbasis Web Pada Surya Catering Purworejo**". Adapun tujuan pembuatan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya.

Penulis sangat menyadari dalam menyusun Tugas Akhir terdapat banyak kendala serta kesulitan. Serta penulis menyadari dari penyusunan terdapat kekurangan. Namun berkat bantuan, bimbingan, serta dukungan dari orang sekitar dan juga beberapa pihak yang terkait dan juga seiring berjalannya waktu penulisan dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

Persembahan proyek akhir ini dan rasa terimakasih saya ucapkan kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Keluarga tercinta, Ibu dan Bapak yang telah memberikan kasih sayang, doa dan dukungan selama ini hingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Teman – teman yang senantiasa selalu memberikan motivasi, membantu memberikan semangat dalam menjalani hari-hari dan selalu menginspirasi serta mendoakan sehingga proyek akhir ini dapat selesai.

Akhir kata saya persembahkan proyek akhir ini untuk kalian semua dan semoga dapat bermanfaat untuk perkembangan ilmu dimasa mendatang.

Aamiin.

HALAMAN MOTTO

“Bersyukurlah atas segala nikmat yang telah diberikan, karena bersyukur akan membuat hidup menjadi lebih indah.”

“Hidup adalah perjalanan, jadikan setiap langkah sebagai pelajaran dan pengalaman berharga.”

“Bersyukurlah atas kesulitan, karena kesulitan akan membentuk karakter yang kuat.”

-Gus Baha-

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil ‘alamin, kami sangat bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan dengan selesainya penulisan Proyek Akhir ini.

Selesainya Proyek Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D. selaku Katua Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Fx. Henry Nurgoho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan Proyek Akhir.
4. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan yang ada di lingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Kepada Orang Tua dan Keluarga yang telah memberikan motivasi dan dukungan terbesar secara moral, materil dan sepiritual selama penulis mengikuti pendidikan DIII.
6. Kepada Yurike Dhea Saputri yang telah menemani saya dan memberi saya dukungan serta morivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Proyek Akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LISTING	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dasar Teori	4
2.1.1 Pengertian Catering.....	4
2.1.2 Pengertian Sistem	4
2.1.3 Pengertian Informasi	4
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi	4
2.1.5 Hypertext Preprocessor (PHP).....	5
2.1.6 MySQL.....	5
2.1.7 Laravel	6
2.1.8 Laragon.....	7
2.2 Tinjauan Pustaka.....	7
BAB III RANCANGAN SISTEM	10
3.1 Deskripsi Sistem.....	10

3.2	Sistem Pendukung	10
3.2.1	Perangkat Lunak (Software)	10
3.2.2	Perangkat Keras (Hardware)	10
3.2.3	Pengguna	11
3.3	Diagram Arus Data Level 0	11
3.4	Diagram Arus Data Level 1	12
3.5	Perancangan Sistem	13
3.5.1	Perancangan Basis Data	13
3.6	Struktur Tabel	14
3.6.1	Tabel <i>users</i>	15
3.6.2	Tabel produk	15
3.6.3	Tabel keranjang	16
3.6.4	Tabel pesanan	16
3.6.5	Tabel transaksi	17
3.7	Rancangan Software	17
3.7.1	Rancangan Halaman Registrasi	17
3.7.2	Rancangan Halaman Login	18
3.7.3	Rancangan Halaman Input Produk	18
3.7.4	Rancangan Halaman Input Pesanan ke Keranjang	19
3.7.5	Rancangan Halaman Keranjang Pesanan	19
3.7.6	Rancangan Halaman Input Detail Transaksi	20
3.7.7	Rancangan Halaman Input Status Pesanan	20
3.7.8	Rancangan Halaman Input Konfirmasi Pembayaran	21
3.7.1	Rancangan Halaman Output <i>Users</i>	21
3.7.2	Rancangan Halaman Output Produk	22
3.7.3	Rancangan Halaman Output Data Transaksi	22
3.7.4	Rancangan Halaman Output Detail Transaksi	23
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	24
4.1	Halaman Utama Pengguna	24
4.2	Halaman Register	24
4.3	Halaman Login	28
4.4	Halaman Menu	32

4.5	Halaman Detail Produk.....	36
4.6	Halaman Keranjang	39
4.7	Halaman Proses <i>Check Out</i>	42
4.8	Halaman Pesanan	47
4.9	Halaman Konfirmasi Pembayaran	50
4.10	Nota Transaksi.....	55
4.11	Halaman <i>Dashboard Admin</i>	57
4.12	Halaman <i>Users</i>	60
4.13	Halaman Tambah <i>Users</i>	63
4.14	Halaman Ubah <i>Users</i>	67
4.15	Halaman Produk.....	71
4.16	Halaman Tambah Produk.....	73
4.17	Halaman Ubah Produk.....	75
4.18	Halaman Data Transaksi.....	79
4.19	Halaman Detail Transaksi.....	82
4.20	Halaman Rekap Transaksi.....	86
4.21	Laporan Penjualan	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN		95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Diagram Arus Data Level 0	11
Gambar 3. 2	Diagram Arus Data Level 1	12
Gambar 3. 3	Relasi antar tabel	13
Gambar 3. 4	Rancangan Halaman Registrasi	18
Gambar 3. 5	Rancangan Halaman Login.....	18
Gambar 3. 6	Rancangan Halaman Input Data Produk	19
Gambar 3. 7	Rancangan Halaman Input Data Pesanan.....	19
Gambar 3. 8	Rancangan Halaman Keranjang Pesanan	20
Gambar 3. 9	Rancangan Halaman Input Detail Transaksi	20
Gambar 3. 10	Rancangan Halaman Input Status Pesanan.....	21
Gambar 3. 11	Rancangan Halaman Input Konfirmasi Pembayaran	21
Gambar 3. 12	Rancangan Halaman Output Users	22
Gambar 3. 13	Rancangan Halaman Output Produk	22
Gambar 3. 14	Rancangan Halaman Output Data Transaksi	23
Gambar 3. 15	Rancangan Halaman Output Detail Transaksi.....	23
Gambar 4. 1	Halaman Home	24
Gambar 4. 2	Halaman Register	25
Gambar 4. 3	Halaman Login Pengguna	29
Gambar 4. 4	Halaman Menu	32
Gambar 4. 5	Halaman Detail Produk	36
Gambar 4. 6	Halaman Keranjang.....	39
Gambar 4. 7	Halaman Proses Check Out	43
Gambar 4. 8	Halaman Pesanan Kasir	47
Gambar 4. 9	Halaman Konfirmasi Pembayaran	51
Gambar 4. 10	Halaman Nota Transaksi.....	55
Gambar 4. 11	Halaman Dashboard Admin.....	58
Gambar 4. 12	Halaman Users	61
Gambar 4. 13	Halaman Tambah Users.....	63
Gambar 4. 14	Halaman Ubah Users	67
Gambar 4. 15	Halaman Produk.....	71
Gambar 4. 16	Halaman Tambah Produk	73
Gambar 4. 17	Halaman Ubah Produk	76
Gambar 4. 18	Halaman Data Transaksi.....	79
Gambar 4. 19	Halaman Detail Transaksi.....	82
Gambar 4. 20	Halaman Rekap Transaksi	87
Gambar 4. 21	Laporan Penjualan.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	8
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Users.....	15
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Produk.....	15
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Keranjang.....	16
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Pesanan.....	16
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Transaksi.....	17

DAFTAR LISTING

Listing 4. 1 Listing Register	28
Listing 4. 2 Listing Login	31
Listing 4. 3 Listing Menu	36
Listing 4. 4 Listing Detail Produk.....	39
Listing 4. 5 Listing Keranjang	42
Listing 4. 6 Listing Proses Chek Out	47
Listing 4. 7 Listing Pesanan Kasir	50
Listing 4. 8 Listing Konfirmasi Pembayaran.....	55
Listing 4. 9 Listing Nota Transaksi.....	57
Listing 4. 10 Listing Dashboard Admin.....	60
Listing 4. 11 Listing Users	63
Listing 4. 12 Listing Tambah Users	67
Listing 4. 13 Listing Ubah Users	71
Listing 4. 14 Listing Produk	73
Listing 4. 15 Listing Tambah Produk.....	75
Listing 4. 16 Listing Ubah Produk.....	78
Listing 4. 17 Listing Data Transaksi	82
Listing 4. 18 Listing Detail Transaksi	86
Listing 4. 19 Listing Rekap Transaksi	90
Listing 4. 20 Listing Laporan Penjualan	92

INTISARI

Mengelola pemesanan dan transaksi secara manual adalah masalah bagi Surya Catering. Ini sering menyebabkan pencatatan yang tidak akurat, keterlambatan pemrosesan, dan masalah untuk melacak pesanan, yang menghambat efisiensi operasi dan mengurangi kepuasan pelanggan.

Untuk menyelesaikan masalah ini, Surya Catering membuat sistem informasi pemesanan snack dan catering berbasis web yang memungkinkan pencatatan transaksi secara otomatis, menyederhanakan proses pemesanan, dan memungkinkan perusahaan untuk memantau dan mengelola pesanan dengan lebih baik. Sistem ini dibangun dengan teknologi utama Laravel dan MySQL, dan fiturnya dioptimalkan untuk memudahkan proses transaksi dan pemesanan.

Hasil dari penerapan sistem menunjukkan peningkatan signifikan dalam kecepatan dan akurasi pengelolaan pesanan. Dengan sistem ini, Surya Catering dapat mencatat dan mengelola transaksi serta pesanan secara lebih terstruktur, sehingga mengurangi kesalahan dan mempercepat proses pelayanan kepada pelanggan. Sistem ini juga membuat pemesanan lebih mudah bagi pelanggan, sehingga lebih puas.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Surya Catering, Laravel, PHP

ABSTRACT

Managing orders and transactions manually is a problem for Surya Catering. This often leads to inaccurate recording, processing delays, and problems to track orders, which hinders operation efficiency and reduces customer satisfaction.

To solve these problems, Surya Catering created a web-based snack and catering ordering information system that enables automatic recording of transactions, simplifies the ordering process, and allows the company to better monitor and manage orders. The system is built with the main technologies of Laravel and MySQL, and its features are optimized to ease the transaction and ordering process.

The results of the system implementation show a significant improvement in the speed and accuracy of order management. With this system, Surya Catering can record and manage transactions and orders in a more structured manner, thereby reducing errors and speeding up the service process to customers. The system also makes ordering easier for customers, resulting in more satisfaction.

Keywords: Information System, Surya Catering, Laravel, PHP