

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PEMESANAN PADA USAHA PEMPEK
PAKDE DI BANTUL**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

YULISA ISTI

19.12.1264

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2023

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PEMESANAN PADA USAHA PEMPEK
PAKDE DI BANTUL**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
YULISA ISTI
19.12.1264

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PEMESANAN PADA USAHA PEMPEK
PAKDE DI BANTUL**

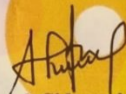
yang disusun dan diajukan oleh

YULISA ISTI

19.12.1264

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 02 November 2022

Dosen Pembimbing,



Acihmah Sidauruk M.Kom.
NIK. 190302238

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PEMESANAN PADA USAHA PEMPEK
PAKDE DI BANTUL**

yang disusun dan diajukan oleh

YULISA ISTI

19.12.126

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

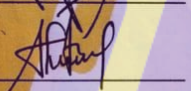
Yoga Pristvanto, S.Kom, M.Eng
NIK : 190302412



Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng
NIK : 190302454



Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK : 190302238



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
20 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : YULISA ISTI
NIM : 19.12.1264

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI
MEDIA PEMESANAN PADA USAHA PEMPEK PAKDE DI BANTUL**

Dosen Pembimbing : Acihmah Sidauruk M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 20 Maret 2023

Yang Menyatakan,


Yulisa Isti

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat yang telah diberikan kepada saya serta telah mengabulkan do'a saya sehingga saya dapat mencapai apa yang saya raih hingga saat ini. Oleh karena itu dengan rasa syukur dan bangga saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, berkat rahmat kasih sayang dan pertolongan-Nya saya tidak bakal bisa menjalani kehidupan ini sampai saat ini.
2. Kedua Orang Tua saya, Ayah dan Ibu yang selalu mendukung saya dan mendidik saya hingga dewasa dan terutama selalu mendo'akan saya karena dengan do'anya saya bisa sampai titik ini untuk menyelesaikan masa studi S1.
3. Bapak Ibu dosen pembimbing, pengajar, penguji serta Amikom Yogyakarta yang selalu memberikan pengalaman ilmunya dengan tulus, mengarahkan saya hingga sampai detik ini saya dapat menyelesaikan masa studi S1 saya. Semoga apa yang bapak ibu bagikan menjadi ladang amal pahala jariyah dan selalu diberikan keberkahan ilmu dan rezeki oleh Allah SWT.
4. Teman-teman , Saya ucapkan terima kasih telah memberikan saya do'a dan support untuk tidak bermalas-malasan dalam menyelesaikan skripsi ini dan agar menyelesaikan dengan tepat waktu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb. Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah, serta inayah-nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PEMESANAN PADA USAHA PEMPEK PAKDE DI BANTUL". Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Kedua orang tua, Ayah saya Kusmin Joyo S.Pd dan Ibu saya Erti Sayuli serta keluarga besar yang telah mendoakan, memberikan semangat dan memberikan motivasi kepada saya
3. Ibuk Acihmah Sidauruk M.Kom , selaku dosen pembimbing yang selalu bijaksana, mengarahkan dikala saya kebingungan dan memberikan bimbingan serta waktunya selama penulisan skripsi ini.
4. Bapak Dosen penguji dan Dosen Universitas Amikom Yogyakarta serta Staff dan Karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Sahabat dan teman-teman yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada saya
7. Semua pihak yang membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu

Yogyakarta, 21 Febuari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

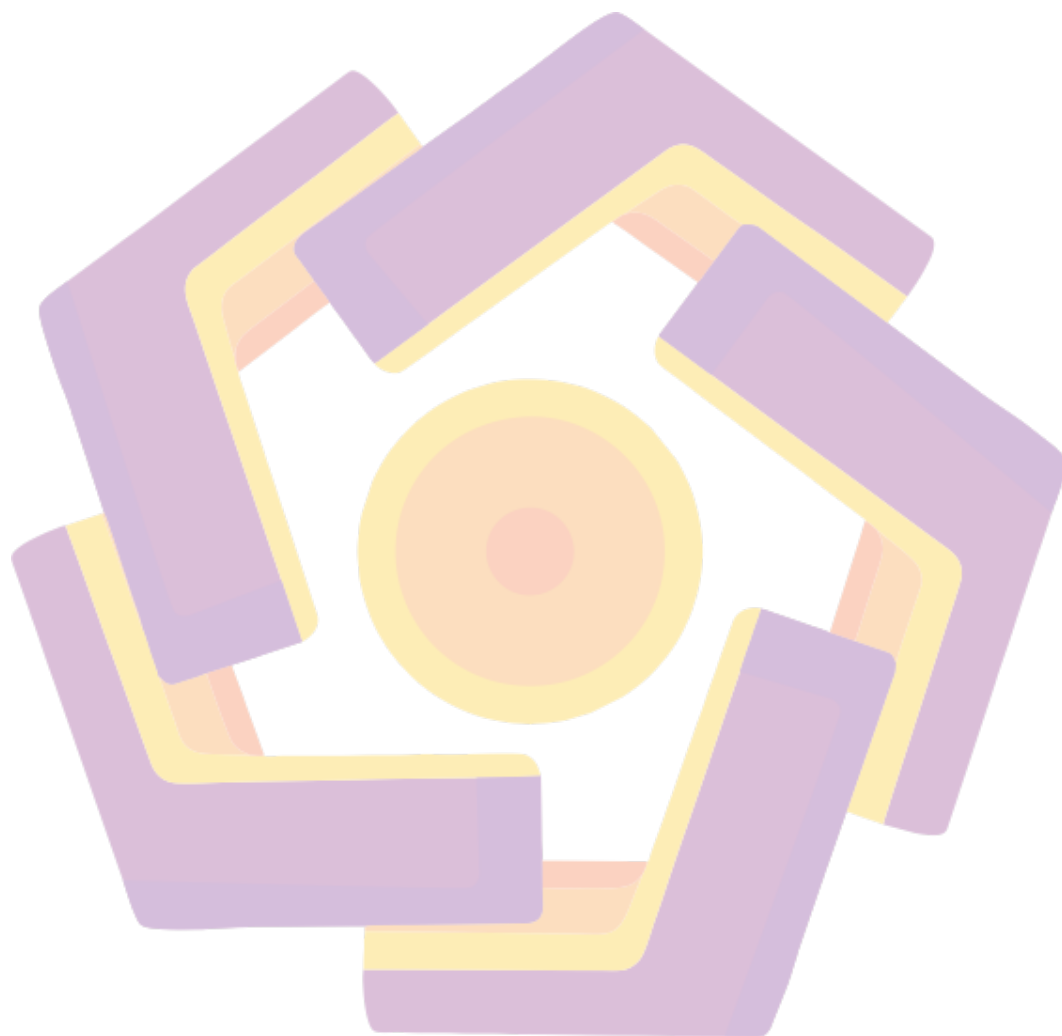
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori	12

2.2.2 Definisi Informasi	12
2.2.3 Definisi sistem informasi	13
2.3 Konsep Basis Data	13
2.3.1 Defenisi Basis Data	13
2.3.2 ERD	14
2.3.3 MySQL	14
2.4 Konsep Permodelan Sistem	14
2.4.1 Data Flow Diagram	14
2.4.2 Flowchart	15
2.5 Website	16
2.5.1 HTML	16
2.5.2 CSS	16
2.5.3 PHP	16
2.5.4 CodeIgniter	16
2.6 Metode Pengembangan Sistem	17
2.6.1 SDLC	17
2.6.2 Model Waterfall	17
2.6.3 Metode Analisis	19
2.7 Testing	19
2.7.1 Black Box Testing	19
2.7.2 white Box Testing	20
2.8 Perangkat lunak yang digunakan	20
2.8.1 sublime text 3	20
2.8.2 Figma	20
2.8.3 XAMPP Control Panel	21

2.8.4 Google Chrome	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Deskripsi singkat perusahaan	22
3.1.1 Sejarah Pempek Ikan PakDe	22
3.1.2 Tujuan Usaha Pempek Ikan PakDe	22
3.1.3 Visi Dan Misi	22
3.1.4 Job Descriptions	23
3.1.5 Proses pemesanan	24
3.1.6 Alur Penelitian	25
3.2 Analisis sistem	26
3.2.1 Identifikasi Masalah	26
3.2.2 Analisis PIECES	26
3.3 Analisis Kebutuhan	30
3.3.1 Kebutuhan Pengguna	30
3.3.2 Kebutuhan Fungsional	31
3.3.3 Kebutuhan Non Fungsional	32
3.3.4 Perangkat Keras (hardware)	32
3.3.5 Perangkat Lunak (software)	32
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	33
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi	33
3.4.2 Kelayakan Operasional	33
3.4.3 Kelayakan Hukum	33
3.4.4 Kelayakan Ekonomi	33
3.5 PERANCANGAN SISTEM	33
3.5.1 Perancang Proses	33

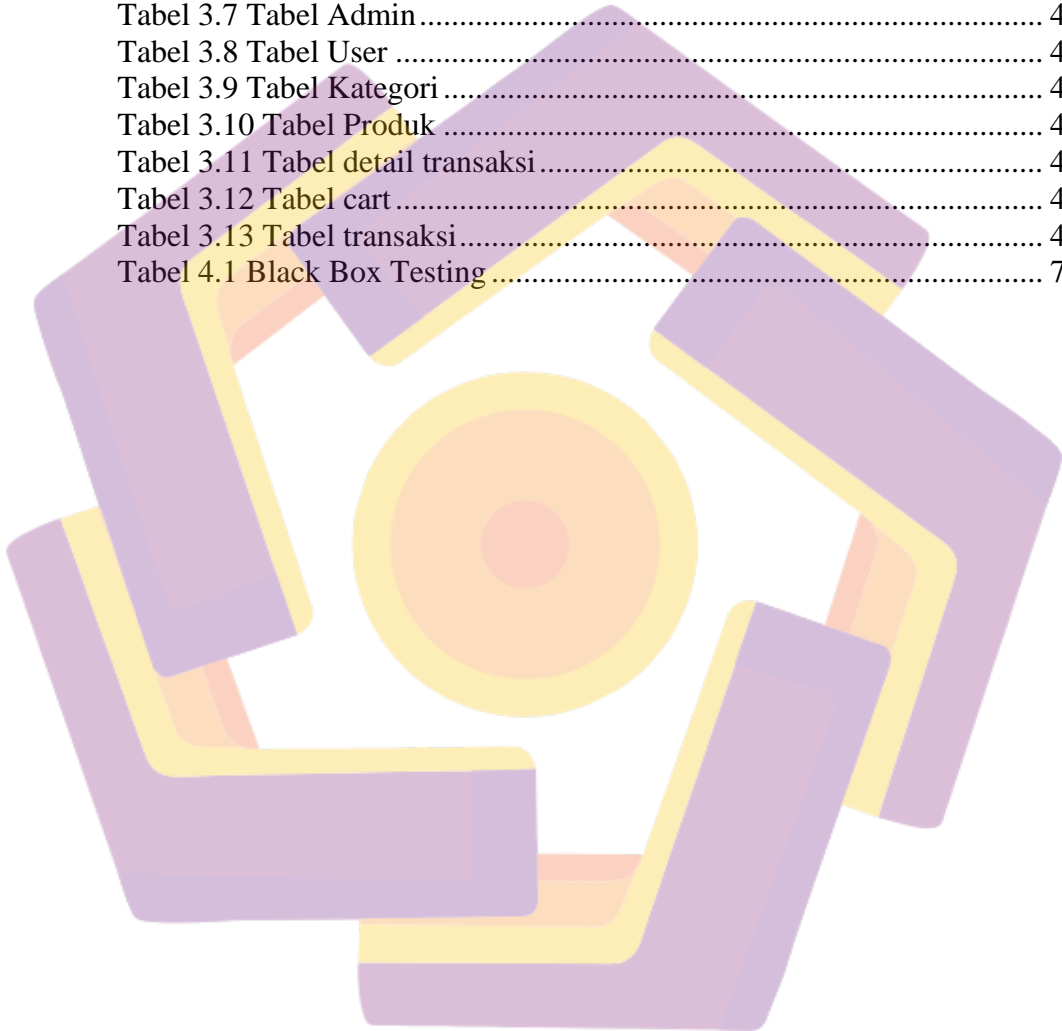
3.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	35
3.6 Perancangan Database	41
3.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	41
3.6.2 Relasi Tabel	43
3.6.3 Struktur Tabel	43
Tabel 3.9 Tabel Kategori	44
3.7 Perancangan User Interface	46
3.7.1 Halaman Pengunjung	46
3.7.2 Halaman Admin	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Database dan Tabel	53
4.1.1 Tabel Admin	53
4.1.2 Tabel User	54
4.1.3 Tabel Kategori	54
4.1.4 Tabel Produk	55
4.1.5 Tabel Cart	55
4.1.6 Tabel Transaksi	56
4.1.7 Detail Transaksi	56
4.1.8 Relasi Antar Tabel	57
4.2 Interface	57
4.2.1 Dashboard Admin	57
4.2.2 Interface User	64
4.3 white Box Testing	70
4.4 Black Box Testing	72
BAB V	77

5.1 kesimpulan	77
5.2 Saran	77
REFERENSI	78
LAMPIRAN	81



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	7
Tabel 3.1 Analisis performace.....	27
Tabel 3.2 Analisis Information.....	27
Tabel 3.3 Analisis Economy.....	28
Tabel 3.4 Analisis Control.....	28
Tabel 3.5 Analisis Efficiency.....	29
Tabel 3.6 Analisis Service.....	30
Tabel 3.7 Tabel Admin.....	44
Tabel 3.8 Tabel User.....	45
Tabel 3.9 Tabel Kategori.....	45
Tabel 3.10 Tabel Produk.....	45
Tabel 3.11 Tabel detail transaksi.....	45
Tabel 3.12 Tabel cart.....	46
Tabel 3.13 Tabel transaksi.....	46
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	74



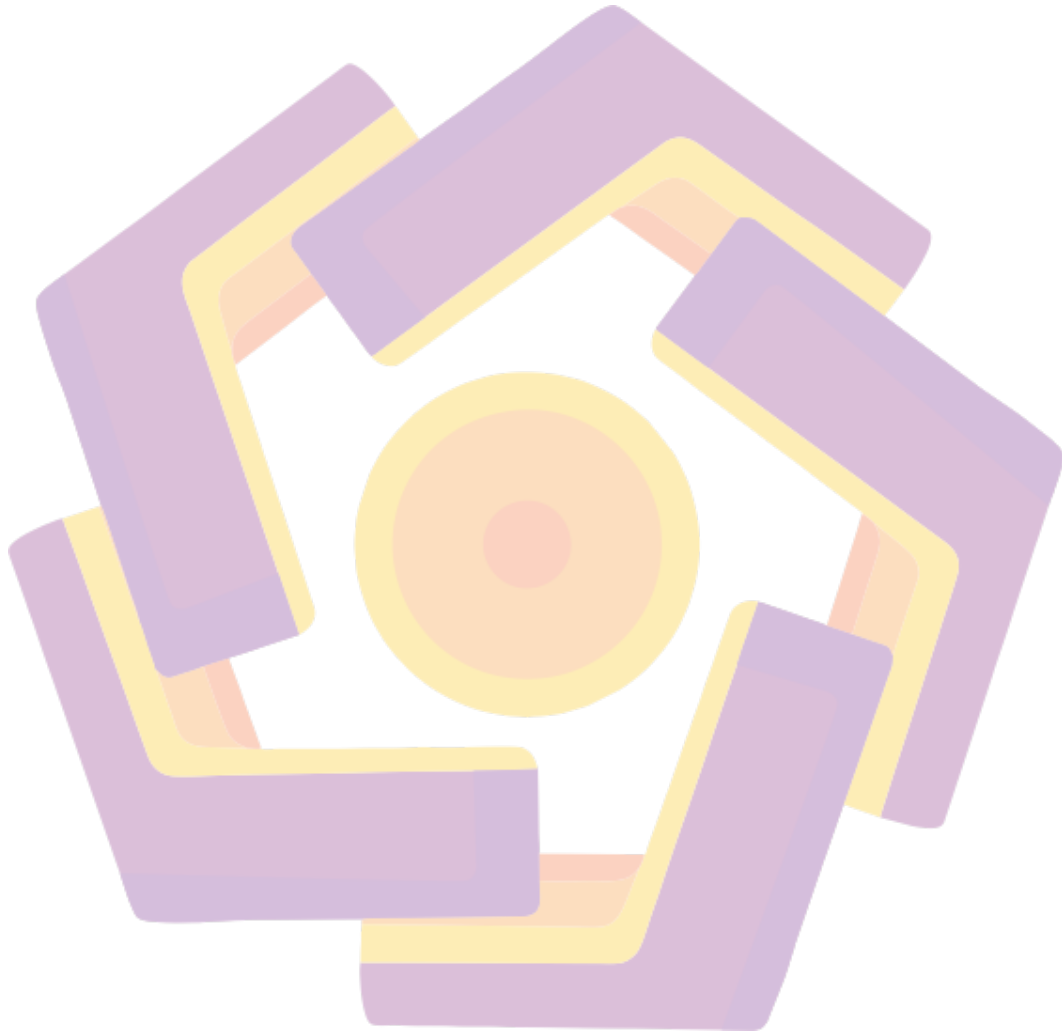
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol ERD.....	14
Gambar 2.2 Simbol Data Diagram (DFD).....	15
Gambar 2.3 Aplikasi Flowchart.....	15
Gambar 2.4 codeigniter	17
Gambar 2.5 gambaran model waterfall	18
Gambar 2.6 Tampilan utama sublime text.....	20
Gambar 2.7 Tampilan utama figma.....	21
Gambar 2.8 XAMPP.....	21
Gambar 3.1 Job Description	23
Gambar 3.2 Proses pemesanan	24
Gambar 3.3 alur penelitian	25
Gambar 3.4 Gambar Flowchart yang diusulkan.....	35
Gambar 3.5 DFD Level 0	36
Gambar 3.6 Gambar DFD Level 1	37
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 1 Olah Data Admin	38
Gambar 3.8 Level 2 Proses 2 Olah Data User.....	38
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 3 Olah Data Kategori	39
Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 4 Olah data produk	39
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 5 Olah Data Cart.....	40
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 6 Olah Data Pemesanan/Transaksi.....	40
Gambar 3.14 Level 2 Proses 7 Olah Data Detail Transaksi	41
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 8 Olah Data Laporan	41
Gambar 3.16 Entity Relationship Diagram (ERD	43
Gambar 3.17 Relasi Tabel	44
Gambar 3.18 Halaman Utama	47
Gambar 3.19 Login Member	48
Gambar 3.20 Profil Member.....	48
Gambar 3.21 Produk.....	49
Gambar 3.22 Detail Produk	49
Gambar 3.23 Keranjang Belanja	50
Gambar 3.24 Detail Transaksi	50
Gambar 3.25 Dashboard Admin	51
Gambar 3.26 Halaman Tambah Produk	51
Gambar 3.27 Halaman Tambah Kategori.....	52
Gambar 3.28 Data transaksi.....	52
Gambar 3.29 laporan transaksi	53
Gambar 3.30 tambah pengguna.....	53
Gambar 4.1 Pembuatan Database	54
Gambar 4.2 Tabel Admin	54
Gambar 4.3 Tabel User.....	55
Gambar 4.4 Tabel Kategori	55
Gambar 4.5 Tabel Produk.....	56
Gambar 4.6 Tabel Cart	56

Gambar 4.7 Tabel Transaksi.....	57
Gambar 4.8 Tabel Detail Transaksi.....	57
Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 4.10 Interface Login Admin.....	59
Gambar 4.11 Interface Dashboard Admin.....	59
Gambar 4.12 Interface Tambah Admin atau Pengguna.....	60
Gambar 4.13 Interface Form Produk.....	60
Gambar 4.14 Interface Tambah Produk.....	61
Gambar 4.15 Interface Edit Produk.....	61
Gambar 4.16 Interface Form Kategori.....	62
Gambar 4.17 Interface Tambah Kategori.....	62
Gambar 4.18 Interface Edit Kategori.....	63
Gambar 4.19 Interface Transaksi atau Pemesanan.....	63
Gambar 4.20 Detail Transaksi Admin.....	64
Gambar 4.21 Interface Form Laporan Detail Transaksi.....	64
Gambar 4.22 Interface Form Pelanggan.....	65
Gambar 4.23 Interface Home.....	65
Gambar 4.24 Interface Produk.....	66
Gambar 4.25 Interface Detail Produk.....	66
Gambar 4.26 Interface Kategori.....	67
Gambar 4.27 Interface Kontak.....	67
Gambar 4.28 Interface Blank Shopping Cart.....	68
Gambar 4.29 Interface Shopping Cart.....	68
Gambar 4.30 Interface Transaksi.....	69
Gambar 4.31 Tampilan Detail Transaksi User.....	69
Gambar 4.32 Tampilan Profil User.....	70
Gambar 4.33 Tampilan Form Ubah Password.....	70
Gambar 4.34 Tampilan Home Setelah User Login.....	71
Gambar 4.35 Tampilan Login dan Registrasi.....	71
Gambar 4.36 Syntax Error.....	72
Gambar 4.37 Tampilan Ketika Syntax Error.....	72
Gambar 4.38 Syntax Benar.....	72
Gambar 4.39 Tampilan Ketika Syntax Benar.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar produk pempek di hajatan	82
Lampiran 2 Gambar outlet usaha pempek ikan pakde	82
Lampiran 3 Gambar foto macam-macam produk pempek.....	83
Lampiran 4 Gambar logo usaha pempek ikan pakde	83
Lampiran 5 Gambar produk berbentuk frozen food.....	84
Lampiran 6 Gambar produk pengiriman luar kota	84



INTISARI

Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media Pemesanan Pada Usaha Pempek Pakde Di Bantul dapat memudahkan proses penjualan pada pempek pakde. Dengan adanya sistem informasi pemesanan dapat meningkatkan kualitas pelayanan dan pengelolaan data pada pempek pakde. Selain itu, pihak usaha dapat mudah mengolah data penjualan, data produk, data pembelian dan data pengguna yang tersimpan dalam database. Dalam penelitian ini, penulis membahas tentang cara merancang dan membangun sebuah sistem informasi Pemesanan pada pempek pakde, metodologi pengembangan sistem yang digunakan yaitu, *System Development Life Cycle (SDLC)* model *waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi sistem dan pengujian sistem. Sistem ini dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor (PHP)*, *framework* yang digunakan *Codeigniter* dan database server menggunakan *MySQL*. Adapun hasil yang ingin dicapai pada penelitian ini yaitu, Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media Pemesanan Pada Usaha Pempek Pakde Di Bantul. Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan dapat membantu pihak usaha dalam mengolah data penjualan, data produk, data pembelian dan data pengguna agar lebih efektif dan terstruktur.

Kata kunci: Website, PHP, MySQL, SDLC, Codeigniter.

ABSTRACT

Designing a Web-Based Information System as an Ordering Media for Pempek Pakde Businesses in Bantul can facilitate the sales process for Pempek Pakde. With the existence of an ordering information system, it can improve the quality of service and data management at pempek pakde. In addition, businesses can easily process sales data, product data, purchase data and user data stored in the database. In this study, the authors discuss how to design and build an ordering information system for pempek pakde, the system development methodology used is the System Development Life Cycle (SDLC) waterfall model which includes the stages of needs analysis, system design, system implementation and system testing. This system was built using the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language, the framework used by Codeigniter and the database server using MySQL. The results to be achieved in this study are, a Web-Based Information System as an Ordering Media for Pempek Pakde Businesses in Bantul. With the construction of this system, it is hoped that it can assist businesses in processing sales data, product data, purchasing data and user data to make it more effective and structured.

Keyword: Website, PHP, MySQL, SDLC, CodeIgniter.