



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INFORMASI DATA PEMESANAN DI
PERCETAKAN KEPINUK MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

MUHAMMAD FAJARUDDIN ABDILLAH
NIM. 201951276

DOSEN PEMBIMBING
Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INFORMASI DATA PEMESANAN DI
PERCETAKAN KEPINUK MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

MUHAMMAD FAJARUDDIN ABDILLAH
NIM. 201951276

DOSEN PEMBIMBING
Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023

HALAMAN PERSETUJUAN

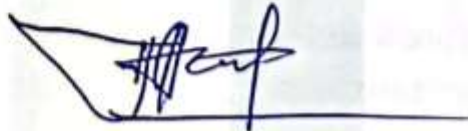
SISTEM INFORMASI DATA PEMESANAN DI PERCETAKAN KEPINUK MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

MUHAMMAD FAJARUDDIN ABDILLAH
NIM. 201951276

Kudus, 23 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0625028501

Pembimbing Pendamping,



Alif Cahur Murti S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610129001

Koordinator Skripsi,



Evanita S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI DATA PEMESANAN DI PERCETAKAN KEPINUK MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Muhammad Fajaruddin Abdillah
NIM. 201951276

Kudus, 17 Februari 2024

Menyetujui,

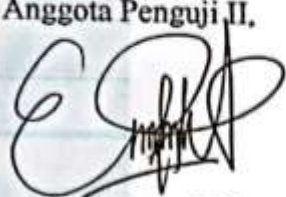
Ketua Penguji,


Rina Fiati, S.T., M.Cs.
NIDN. 0604047401

Anggota Penguji I,


Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902

Anggota Penguji II,


Evanita, S.Kom, M.Kom.
NIDN. 0611088901

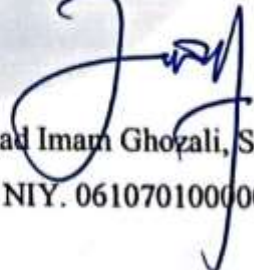
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Eko Nugroho S.Kom., M.Cs.
NIY. 06101000001171

Plt. Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom.
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fajaruddin Abdillah
NIM : 201951276
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 13 Maret 2001
Judul Skripsi * : Sistem Informasi Data Pemesanan di Percetakan
Kepinuk Menggunakan Framework Laravel

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 23 Januari

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Fajaruddin Abdillah
NIM. 201951276

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya sehinggalah penulis menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Data Pemesanan di Percetakan Kepinuk Menggunakan *Framework Laravel*”.

Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penyusunan skripsi ini tak lepas dari dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

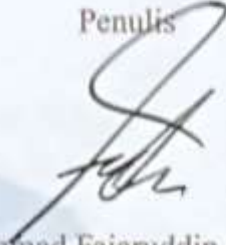
1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto S.Kom., M.Cs., selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom., selaku Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing penulis yang telah memberikan saran dan pengarahan.
5. Bapak Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing penulis yang telah memberikan saran dan pengarahan.
6. Ayah Nur Akhlis dan Ibunda Siti Sholikhah tercinta yang selalu mendoakan serta memberi dukungan .
7. Teman – temanku Denny, Surya, Riris dan Fahmi yang selalu memberikan dukungan dan hiburan setiap suka maupun duka.
8. Teman-teman Fakultas Teknik, yang bersama-sama saling mendukung agar penelitian dan penyusunan laporan berjalan dengan lancar.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi data Pemesanan di Percetakan Kepinuk Menggunakan Framework Laravel.” ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa

kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 20 Januari 2024

Penulis



Muhammad Fajaruddin Abdillah

NIM. 201951276

JUDUL SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DATA PEMESANAN DI PERCETAKAN KEPINUK MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Nama mahasiswa : Muhammad Fajaruddin Abdillah

NIM : 201951276

Pembimbing :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Sistem Informasi Data Pemesanan Di Percetakan Kepinuk Menggunakan Framework Laravel merupakan sistem informasi yang mempermudah admin untuk mengolah data pemesanan *costumer*. *Customer* yang sering menayakan tentang produk membuat pihak dari percetakan mengalami kesulitan dalam menyampaikan produk dan apabila *customer* melakukan order pihak percetakan masih melakukan pendataan secara manual. Hal itulah yang menyebabkan banyaknya kesalahan saat proses produksi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengatasi permasalahan yang sering ditemui oleh pihak percetakan dalam proses pengolahan data serta produksi. Metode penelitian yang digunakan yaitu dengan teknik pengumpulan data diantaranya dari observasi, wawancara, sedangkan model pengembangan sistem menggunakan model *waterfall* yang terdiri dari empat tahapan yaitu tahap analisa, tahap perancangan dan pemrograman, tahap pengujian dan tahap implementasi. Sistem informasi dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework laravel dan *MySQL* sebagai databasenya. Hasil dari sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah pihak percetakan dalam mengatasi kesalahan dalam dalam proses pengolahan data, pencarian data dan pembuatan laporan data pemesanan percetakan, serta dapat menjadi sumber informasi produk

Kata kunci : Sistem Informasi, Data Pemesanan, Framework Laravel.

ORDERING DATA INFORMATION SYSTEM AT KEPINUK PRINTING USING THE LARAVEL FRAMEWORK

Student Name : Muhammad Fajaruddin Abdillah

Student Identity Number : 201951276

Supervisor :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The Ordering Data Information System at Kepinuk Printing Using the Laravel Framework is an information system that facilitates administrators in processing customer order data. Customers who frequently inquire about products create difficulties for the printing company in conveying information about the products, and when customers place orders, the printing company still manually records the data. This is the cause of numerous errors during the production process. The objective of this research is to address the problems frequently encountered by the printing company in data processing and production processes. The research method used includes data collection techniques such as observation and interviews. The system development model employed is the waterfall model, consisting of four stages: analysis, design and programming, testing, and implementation. The information system is built using the PHP programming language with the Laravel framework, and MySQL as its database. The expected outcomes of this information system are to ease the printing company in overcoming errors in data processing, data retrieval, and the creation of printing order data reports. Additionally, it aims to serve as a source of product information..

Keywords : Information System, Ordering Data, Laravel Framework

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Sistematika penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Landasan Teori.....	5
2.2.1. <i>Laravel</i>	5
2.2.2. Sistem Informasi	6
2.2.3. Percetakan	6
2.2.4. Pemesanan.....	6
2.2.5. <i>Flowchart</i>	6
2.2.6. <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	7
2.2.7. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	8
2.2.8. <i>Website</i>	8
2.2.9. <i>My SQL Database</i>	8
2.2.10. <i>Black Box Testing</i>	9
BAB III METODOLOGI.....	10
3.1. Objek Penelitian	10
3.2. Analisa Kebutuhan	10
3.2.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	10
3.2.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	10

3.2.3 Analisa Kebutuhan Sistem	11
3.3. Metode <i>Waterfall</i>	12
3.3.1. Observasi.....	12
3.3.2. Studi Pustaka.....	12
3.3.3. Pengumpulan Data	13
3.2.4. Perancangan Sistem.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Implementasi	21
4.2. Pengujian (<i>Testing</i>)	30
4.2.1. Pengujian <i>Blackbox</i>	30
BAB V PENUTUP.....	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Metode Penelitian <i>Waterfall</i>	12
Gambar 3. 2. Desain Halaman Awal.....	13
Gambar 3. 3. Halaman Produk.....	14
Gambar 3. 4. Halaman Cek Pesanan.....	14
Gambar 3. 5. Halaman <i>Login Admin</i>	15
Gambar 3. 6. Halaman Data Pesanan (<i>Admin</i>).....	15
Gambar 3. 7. Halam Produk (<i>Admin</i>).....	16
Gambar 3. 8. Halman Laporan Penjualan (<i>Admin</i>)	16
Gambar 3. 9. <i>Flowchart Admin</i>	18
Gambar 3. 10. <i>Flowchart</i> Halaman utama	19
Gambar 3. 11. DFD Lv. 0	19
Gambar 3. 12. DFD Lv 1	20
Gambar 3. 13. Entity Relationship Diagram.....	20
Gambar 4. 1. Halaman Utama.....	21
Gambar 4. 2. Halaman Produk Undangan Nikah.....	22
Gambar 4. 3. Halaman Produk Souvenir	22
Gambar 4. 4. Halaman Produk Buku Yasin.....	23
Gambar 4. 5. Halaman Produk Buku Nota	23
Gambar 4. 6. Tampilan Halaman Produk <i>Baby Bio</i>	24
Gambar 4. 7. Halaman Cetak <i>Banner</i>	25
Gambar 4. 8. Halaman Pencarian Produk	25
Gambar 4. 9. Halaman Cek Pesanan.....	26
Gambar 4. 10. Tampilan <i>Invoice</i>	26
Gambar 4. 11. Halaman Data Pesanan.....	27
Gambar 4. 12. Halaman Edit Pesanan.....	28
Gambar 4. 13. Contoh Detail Data Pesanan.....	28
Gambar 4. 14. Tombol <i>Chat Ke WhatsApp</i> Pemesan	29
Gambar 4. 15. Laporan.....	29
Gambar 4. 16. Hasil Cetak <i>Pdf</i> Laporan Penjualan	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Simbol <i>Flowchart</i>	7
Tabel 2. 2. Simbol <i>Diagram Flow Data (DFD)</i>	8
Tabel 3. 1. <i>Users</i>	16
Tabel 3. 2. Harga Produk	17
Tabel 3. 3. Kategori Produk	17
Tabel 3. 4. Gambar Produk	17
Tabel 3. 5. Jenis Produk	18
Tabel 4. 1. Pengujian <i>Blackbox</i>	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lampiran Bimbingan	38
Lampiran 2	Lampiran Hasil Turnitin	43
Lampiran 3	Lampiran Revisi Sidang Skripsi	44
Lampiran 4	Lampiran Bukti Submit Jurnal	47
Lampiran 5	Lampiran Poster	48
Lampiran 6	Dokumentasi Tempat Penelitian	49