

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL DENGAN METODE *EXTREME*
PROGRAMMING (STUDI KASUS SHINTA BAKERY)**

SKRIPSI



Oleh:

RULLY ANGGELIA SUKARNO PUTRI

NIM. 2005101059

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL DENGAN METODE *EXTREME*
PROGRAMMING (STUDI KASUS SHINTA BAKERY)**

SKRIPSI

Oleh:

RULLY ANGGELIA SUKARNO PUTRI

NIM. 2005101059

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL DENGAN METODE *EXTREME*
PROGRAMMING (STUDI KASUS SHINTA BAKERY)**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika

Oleh:

**RULLY ANGGELIA SUKARNO PUTRI
NIM. 2005101059**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Rully Anggelia Sukarno Putri telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 12 Juli 2024
Pembimbing I,



Erny Untari, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0717037602

Madiun, 12 Juli 2024
Pembimbing II,



Juwari, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0706028804

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Rully Anggelia Sukarno Putri telah dipertahankan di
depan dosen penguji pada hari Senin, tanggal 22 Juli 2024.

Tim Penguji



Erny Untari, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0717037602

Penguji I



Juwari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0706028804

Penguji II



Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0707068907

Penguji III

Menyetujui
Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Mengetahui
Kaprodi Teknik Informatika



Latjuba Sofyana STT, S.Kom, M.MT
NIDN. 0714029102

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rully Anggelia Sukarno Putri
NIM : 2005101059
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Menggunakan *Framework* Laravel dengan Metode *Extreme Programming* (Studi Kasus *Shinta Bakery*)” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 12 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



RULLY ANGGELIA SUKARNO PUTRI

NPM. 2005101059

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Menggunakan *Framework* Laravel dengan Metode *Extreme Programming* (Studi Kasus *Shinta Bakery*), sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 (S1) Teknik Informatika, Universitas PGRI Madiun.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S.Kom.,M.M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Erny Untari, S.Pd., M.Pd selaku Dosem Pembimbing 1.
5. Bapak Juwari, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2.

6. kedua orang tua yang telah memberikan motivasi dan do'a selama penelitian dan penulisan skripsi.
7. Ibu Suwarni selaku pemilik Toko Shinta *Bakery*.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan untuk memperbaiki laporan ini. Semoga skripsi ini dapat menambah wawasan dan manfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Madiun, 12 Juli 2024

Penulis,

Rully Anggelia Sukarno Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pembatasan Masalah	3
C. Perumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teoritis.....	6
1. Perancangan	6
2. Sistem.....	7
3. Informasi	9
4. Sistem Informasi	11
5. Pemesanan.....	14
6. Framework Laravel	15
7. Hypertext Preprocessor (PHP).....	16
8. Hypertext Markup Language (HTML)	17
9. Cassading Stle Sheet (CSS)	18

10. My Structured Query Language (MySQL)	19
11. Javascript.....	20
12. XAMPP	21
13. Flowchart	21
14. Unified Modeling Language (UML).....	24
15. Extreme Programming	30
B. Kajian Empiris	31
C. Kerangka Berfikir.....	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
A. Tempat dan Waktu Penelitian	35
B. Metode Pengembangan Sistem	36
C. Rancangan Penelitian	38
D. Teknik Pengembangan Sitem.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Perencanaan Kebutuhan	42
1. Analisis Kebutuhan Sistem	42
2. Analisis Kebutuhan Pengguna	47
B. Perancangan Sistem	51
1. Use case Diagram.....	51
2. Activity Diagram.....	60
3. Sequence Diagram.....	73
4. Class Diagram	84
C. Implementasi Sistem	105
D. Pengujian Sistem.....	120
BAB V PENUTUP.....	122
A. Kesimpulan	122
B. Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	129

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Flowchart	22
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Use Case Diagram	25
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Sequence Diagram	26
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Aktiviti Diagram	28
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Class Diagram.....	29
Tabel 3. 1 Tahapan Waktu Penelitian	35
Tabel 4. 1 Scenario Use Case Pelanggan Daftar Akun	52
Tabel 4. 2 Skenario Use Case Pelanggan Login	53
Tabel 4. 3 Skenario Use Case Pelanggan Melihat Produk.....	53
Tabel 4. 4 skenario Use Case Pelanggan Memasukkan Keranjang	54
Tabel 4. 5 skenario Use Case Pelanggan Melakukan Chekout.....	54
Tabel 4. 6 skenario Use Case Pelanggan Melakukan Pembayaran.....	55
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Admin Login.....	55
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Admin Kelola Data Produk	56
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Admin Kelola Data Pesanan	57
Tabel 4. 10 Skenario Use Case Admin Kelola Data User.....	57
Tabel 4. 11 Skenario Use Case Admin Kelola Data Kirim Pesan	58
Tabel 4. 12 Skenario Use Case Admin Kelola Laporan	58
Tabel 4. 13 Skenario Use Case Kurir Login	59
Tabel 4. 14 Skenario Use Case Kurir Melihat Data Kirim Pesanan	59
Tabel 4. 15 Use Case Kurir Melihat Data Riwayat Pengiriman	60
Tabel 4. 16 Tabel Messages	85
Tabel 4. 17 Tabel Products	85
Tabel 4. 18 Tabel User	86
Tabel 4. 19 Tabel Transactions	86
Tabel 4. 20 Tabel Transaction Products.....	87
Tabel 4. 21 Tabel Cart.....	88
Tabel 4. 22 Hasil Pengujian Unit Testing Sebagai Pelanggan.....	120
Tabel 4. 23 Hasil Pengujian Unit Testing Sebagai Admin	120
Tabel 4. 24 Hasil Pengujian Unit Testing Sebagai Kurir.....	121