

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN *FRAMEWORK LARAVEL* UNTUK
SISTEM INFORMASI PADA TOKO BATIK RATO EBHU
BERBASIS WEB**



**BAIQ RIZKY AMALIA
18120033**

**DOSEN PEMBIMBING
Nia Saurina, S.ST., M.Kom.**

**PROGRAM STUDI TEHNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2022**


Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

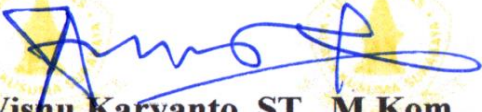
Baiq Rizky Amalia
NPM: 18120033

Hari/Tanggal sidang : 05 Juli 2022

Pembimbing


Nia Saurina, S.T., M.Kom.
NIK: 10423-ET

Ketua Program Studi
Informatika


Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.
Nik : 11563-ET


Dekan
Fakultas Teknik


Johan Paing Heru Waskito, ST, MT
Nik : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Pemanfaatan *framework Laravel* Untuk Sistem Informasi Pada Toko Batik Rato Ebhu Berbasis Web

Oleh : Baiq Rizky Amalia

NPM : 18120033

Telah di uji pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 05 - Juli - 2022

Tempat : Ruang F206

Disetujui

Dosen Penguji

Dosen Pembimbing



1. Lestari Retnawati
S.Kom.,M.MT.
NIK: 16762A- ET



1. Nia Saurina, S.ST.,
M.Kom.
NIK: 10423-ET



2. Noven Indra P. S.Kom.,
M.Kom.
NIK : 09414-ET

PEMANFAATAN *FRAMEWORK LARAVEL* SISTEM INFORMASI PADA TOKO BATIK RATO EBHU BERBASIS WEB

Baiq Rizky Amalia

Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

rizkyamalia294@gmail.com

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan dan kemajuan teknologi informasi yang sangat pesat dalam kehidupan manusia. Toko batik rato ebhu merupakan toko batik yang menjual dan memasarkan produknya secara konvensional. Oleh karena itu maka dibuatlah sistem informasi toko Rato Ebhu berbasis web menggunakan *framework laravel* untuk memudahkan penulis untuk membangun sistem informasi pada toko batik ratho ebhu berbasis web, dengan memanfaatkan fitur bawaan dari *laravel* yaitu artisan sehingga memudahkan penulis untuk membuat tabel pada database serta fitur *MVC* sehingga penulis dapat dengan mudah menuliskan kode program. Sistem ini di buat agar dapat menjangkau lebih banyak pelanggan dan untuk mempermudah proses penjualan dan sebagai sarana pemasaran. Rancangan yang digunakan untuk membangun sistem ini meliputi pengumpulan data, studi literatur dan wawancara dengan peneliti yang kemudian dilakukan rancang desain, pengkodean dan pengujian sistem.

Framework laravel dapat diimplemmentasikan dengan baik dan mudah sehingga sistem dapat dibangun dengan mudah dan cepat sehingga sistem informasi pada toko batik ratho ebhu berbasis web dapat dibangun.

Kata kunci : sistem informasi, toko batik, PHP, Framework, Laravel, Website, MYSQL

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah saya ucapkan kehadirat Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Sistem Infomasi Pada Toko Batik Rato Ebhu Berbasis WEB”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk lulus program Strata-1 di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Johan Paing, ST, MT sebagai Dekan Fakultas Teknik.
2. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom sebagai Kaprodi Teknik Informatika.
3. Ibu Nia Saurina, S.ST., M.Kom. yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada saya.
4. Segenap Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada saya selama masa perkuliahan.
5. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada saya.
6. Teman – Teman yang telah memberikan semangat kepada saya.

saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu saya mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan proposal tugas akhir ini. Akhir kata saya berharap, semoga laporan proposal tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
3.1. Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
2.1. Batik	6
2.2. Sistem Informasi	6
2.3. Web	7
2.4. Database	8
2.5. Sistem	9
2.6. PHP	9
2.7. MySQL	10
2.8. XAMPP	10
2.9. Data Flow Diagram (DFD)	10
2.10. Entity Relationship Diagram (ERD)	11

2.11.	<i>Laravel</i>	12
2.12.	Hasil Penelitian Terdahulu	13
BAB III		17
3.1.	Alur Penelitian	17
3.2.	Identifikasi Masalah	19
3.2.1.	Studi Pustaka	19
3.2.2.	Wawancara	20
3.2.3.	Observasi	20
3.3.	Analisa Kebutuhan	21
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional	21
3.3.2.	Kebutuhan non – fungsional	22
3.4.	Desain Sistem	23
3.4.1.	Data Flow Diagram (DFD)	23
3.4.2.	Diagram Konteks	23
3.4.3.	DFD Level 1	24
3.4.4.	DFD Level 2	26
3.4.4.1.	DFD Level 2 Proses Kelola Data	26
3.4.4.2.	DFD Level 2 Proses 4	26
3.4.4.3.	DFD Level 2 Proses 5	27
3.4.4.4.	DFD Level 2 Proses 6	28
3.4.4.5.	DFD Level 2 Proses 7	29
3.4.5.	DFD Level 3	30
3.4.5.1.	DFD Level 3 Proses Kelola Data Admin	30

3.4.5.2.	DFD Level 3 Proses Kelola Data Kategori	31
3.4.5.3.	DFD Level 3 Proses Kelola Data Produk Batik	31
3.4.5.4.	DFD Level 3 Proses Barang Diterima.....	32
3.4.6.	CDM (<i>Conceptual Data Model</i>)	33
3.4.7.	PDM (<i>Physical Data Model</i>)	34
3.4.8.	Rancangan Desain Antar Muka	35
3.4.8.1.	Halaman Utama	35
3.4.8.1.1.	Tampilan Utama Pengguna	35
3.4.8.1.2.	Tampilan Register	35
3.4.8.2.	Tampilan Login	36
3.4.8.3.	Tampilan Admin.....	37
3.4.8.3.1.	Tampilan <i>Dashboard</i>	37
3.4.8.3.2.	Tampilan Kategori	37
3.4.8.3.3.	Tambah Kategori	38
3.4.8.3.4.	Tampilan Produk.....	39
3.4.8.3.5.	Tampilan Tambah Produk.....	39
3.4.8.3.6.	Tampilan transaksi	40
3.4.8.3.7.	Tampilan konfirmasi pembayaran.....	41
3.4.8.3.8.	Konfirmasi Pengiriman	41
3.4.8.4.	Tampilan Pelanggan	41
3.4.8.4.1.	Tampilan Awal	41
3.4.8.4.2.	Tampilan Produk.....	42
3.4.8.4.3.	Tampilan Keranjang	43

3.4.8.4.4.	Tampilan <i>Form Order</i>	43
3.4.8.4.5.	Tampilan Rincian Transaksi	44
3.4.8.4.6.	Tampilan Pembayaran	44
3.4.8.4.7.	Tampilan Status Pemesanan.....	45
3.4.8.5.	Tampilan Pemilik.....	45
3.4.8.5.1.	Tampilan Laporan Harian	45
3.4.8.5.2.	Tampilan Laporan Bulanan.....	46
3.5.	Implementasi	46
3.6.	Uji Coba Sistem	46
BAB IV	47
4.1.	Implementasi Sistem	47
4.1.1.	Perancangan Database	47
4.1.1.1.	Database Pengguna.....	47
4.1.1.2.	Database Role Pengguna.....	48
4.1.1.3.	Database Kategori Batik	48
4.1.1.4.	Database Produk Batik.....	48
4.1.1.5.	Database Keranjang	49
4.1.1.6.	Database Detail Pengguna	49
4.1.1.7.	Database transaksi	50
4.1.1.8.	Database transaksi detail.....	50
4.1.1.9.	Database Transaksi Pembayaran	51
4.1.1.10.	Database Transaksi Pengiriman	51
4.1.1.11.	Database Kota.....	52

4.1.1.12.	Database provinsi.....	52
4.1.1.13.	Database Kecamatan.....	52
4.1.1.14.	Database Desa.....	53
4.2.	Implementasi Antarmuka	53
4.2.1.	Tampilan Antarmuka.....	53
4.2.1.1.	Tampilan Awal	53
4.2.1.2.	Tampilan Register.....	54
4.2.1.3.	Tampilan <i>Login</i>	54
4.2.2.	Tampilan Admin.....	55
4.2.2.1.	Tampilan Dashboard.....	55
4.2.2.2.	Tampilan Tambah Kategori Batik.....	56
4.2.2.3.	Tampilan Kategori Batik.....	56
4.2.2.4.	Tampilan Produk Batik.....	57
4.2.2.5.	Tampilan tambah produk	58
4.2.2.6.	Tampilan Transaksi.....	58
4.2.2.7.	Tampilan Konfirmasi Pembayaran	59
4.2.2.8.	Tampilan Konfirmasi Pengiriman.....	60
4.2.3.	Tampilan Pelanggan	60
4.2.3.1.	Tampilan Utama	60
4.2.3.2.	Tampilan Produk Batik.....	61
4.2.3.3.	Tampilan Keranjang	62
4.2.3.4.	Tampilan Form Order	62
4.2.3.5.	Tampilan Rincian Pemesanan	63

4.2.3.6.	Tampilan Pembayaran	63
4.2.3.7.	Tampilan Status Pemesanan.....	64
4.2.4.	Tampilan Pemilik	64
4.2.4.1.	Tampilan Dashboard.....	64
4.2.4.2.	Tampilan Kategori	65
4.2.4.3.	Tampilan produk.....	65
4.2.4.4.	Tampilan Transaksi.....	66
4.2.4.5.	Laporan Harian	66
4.2.4.6.	Halaman laporan Bulanan.....	67
4.3.	Pengujian Sistem	67
4.3.1.	Halaman Registrasi	67
4.3.2.	Halaman Login	68
4.3.3.	Halaman Kategori Batik	69
4.3.4.	Halaman Produk Batik.....	69
4.3.5.	Halaman Keranjang	70
4.3.6.	Halaman Form Order	71
4.3.7.	Halaman Pembayaran	72
4.3.8.	Halaman Konfirmasi Pembayaran	73
4.3.9.	Halaman Tambah Resi Pengiriman.....	74
4.3.10.	Halaman status pengiriman.....	75
BAB V	76
5.1.	Kesimpulan	76
5.2.	Saran	76

LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR PUSTAKA.....	xv