

# **SKRIPSI**

## **IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI PENGELOLAAN STOK DAN PEMESANAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS KERTABUMI BATIK)**



**HARISH ABDURROHMAN**

**Nomor Mahasiswa : 155410003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA  
DAN KOMPUTER AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2019**

# **SKRIPSI**

## **IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVELPADA APLIKASI PENGELOLAAN STOK DAN PEMESANAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS KERTABUMI BATIK)**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi  
jenjang strata satu (S1)**

**Program Studi Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
Akakom  
Yogyakarta**

**Disusun Oleh  
HARISH ABDURROHMAN  
Nomor Mahasiswa : 155410003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA  
DAN KOMPUTER AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2019**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Implementasi Framework Laravel Pada Aplikasi  
Pengelolaan Stok dan Pemesanan Berbasis Web  
( Studi Kasus Kertabumi Batik)

**Nama** : Harish Abdurrohman

**Nomor Mahasiswa** : 155410003

**Program Studi** : Teknik Informatika

**Jenjang** : Strata Satu (S1)

**Tahun** : 2019

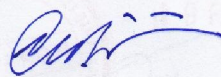
Telah diperiksa dan disetujui  
Yogyakarta, 18 Februari 2019

Dewan Penguji

1. Cuk Subyantoro S.Kom., M.Kom.
2. Adiyuda Prayitna S.T., M.T.
3. Wagho S.T., M.T.

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Cuk Subyantoro S.Kom., M.Kom.

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI PENGELOLAAN STOK DAN PEMESANAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS KERTABUMI BATIK)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan  
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana  
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
YOGYAKARTA

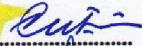
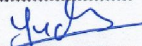
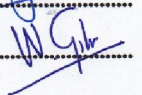
Yogyakarta, 19 Februari 2019

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Cuk Subiyantoro S.Kom., M.Kom.
2. Adiyuda Prayitna S.T., M.T.
3. Wagito S.T., M.T.

Tanda Tangan

  
.....  
  
.....  
  
.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

11 9 FEB 2019



  
Dini Fikta Sari S.T., M.T.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Orang tua beserta keluarga yang telah memberikan dukungan besar berupa moral maupun materil.
2. Teman - teman angkatan 2015 yang selalu memberikan bimbingan, semangat dan motivasi.
3. Calon teman hidup yang tanpa henti memberikan semangat dan motivasi agar segera menyelesaikan skripsi ini.

## **HALAMAN MOTTO**

*~ Jika orang lain bisa, maka aku juga termasuk bisa.*

*~ Selama ada keyakinan, semua akan menjadi mungkin.*

*~ Penulis*

## INTISARI

Aplikasi Web adalah sesuatu yang harus dipunyai bagi sebuah perusahaan. Apalagi jika perusahaan tersebut bergerak di bidang penjualan. Maka sangatlah penting sebuah aplikasi web untuk mendukung penjualan di perusahaan tersebut. *Kertabumi Batik* merupakan suatu perusahaan yang menjual baju batik. Pada perusahaan tersebut belum mempunyai aplikasi web yang terintegrasi dengan pengelolaan stok yang akan memudahkan penjualan. Oleh karena itu penulis ingin membuat aplikasi web yang terintegrasi dengan stok untuk *Kertabumi Batik*.

Aplikasi ini mempunyai tiga pengguna yaitu Pelanggan, Admin dan Admin Stok. Seorang pelanggan dapat memesan baju batik secara langsung jika stok masih ada. Akan tetapi jika stok habis bisa *pre order* untuk model yang di inginkan. Seorang admin mempunyai kuasa penuh atas data yang ada seperti menambah, mengedit atau menghapus data baju batik, pelanggan, admin, transaksi dll. Seorang Admin Stok hanya dapat melakukan perubahan data stok baju batik yang ada sesuai kenyataan di lapangan.

Aplikasi ini menggunakan *frameworkLaravel* yang dibangun menggunakan konsep *MVC* (Model View Controller). *FrameworkLaravel* telah menyediakan berbagai tools yang sangat memudahkan dalam pembuatan aplikasi web ini seperti *Authentication* dan masih banyak lagi.

Hasil dari penelitian ini adalah dibangunnya aplikasi web yang dapat mendukung penjualan dan terintegrasi dengan stok baju batik di perusahaan *Kertabumi Batik*.

Kata Kunci : *Kertabumi Batik, Laravel, MVC*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Implementasi *Framework Laravel* pada Aplikasi Pengelolaan Stok dan Pemesanan Berbasis Web (Studi kasus Kertabumi Batik) yang digunakan untuk menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) program studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis telah banyak mendapatkan arahan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto. M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan yang baik dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Wagito, S.T., M.T. dan Bapak Adiyuda Prayitna S.T., M.T., selaku dosen narasumber yang telah banyak memberikan masukan pada karya tulis ini.
5. Seluruh staff dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

6. Kedua orang tua, dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan doa sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Pihak-pihak yang lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan untuk menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Akhir kata semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, .... Januari 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| COVER.....                                  | i    |
| HALAMAN JUDUL .....                         | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                    | iii  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                     | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                   | v    |
| HALAMAN MOTTO.....                          | vi   |
| INTISARI .....                              | vii  |
| KATA PENGANTAR .....                        | viii |
| DAFTAR ISI.....                             | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                         | xii  |
| DAFTAR TABEL.....                           | xv   |
| BAB IPENDAHULUAN.....                       | 1    |
| 1.1    Latar Belakang Masalah.....          | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah.....                 | 2    |
| 1.3    Ruang Lingkup.....                   | 3    |
| 1.4    Tujuan Penelitian .....              | 3    |
| 1.5    Manfaat Penelitian .....             | 3    |
| 1.6    Sistematika Penulisan .....          | 4    |
| BAB IITINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI..... | 6    |
| 2.1    Tinjauan Pustaka .....               | 6    |
| 2.2    Dasar Teori.....                     | 8    |
| 2.2.1    Sistem Penjualan Online .....      | 8    |
| 2.2.2    Framework Laravel .....            | 9    |
| 2.2.3    HTML .....                         | 9    |
| 2.2.4    PHP .....                          | 10   |
| 2.2.5    MYSQL.....                         | 11   |
| BAB IIIMETODE PENELITIAN .....              | 12   |
| 3.1    Bahan dan Data .....                 | 12   |
| 3.1.1    Kebutuhan Masukan .....            | 12   |
| 3.1.2    Kebutuhan Proses.....              | 12   |
| 3.1.3    Kebutuhan Pengeluaran .....        | 12   |

|                                         |                                     |    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|----|
| 3.2                                     | Peralatan.....                      | 12 |
| 3.2.1                                   | Perangkat Keras .....               | 12 |
| 3.2.2                                   | Perangkat Lunak .....               | 13 |
| 3.3                                     | Prosedur dan Pengumpulan Data ..... | 13 |
| 3.4                                     | Analisis Sistem.....                | 13 |
| 3.5                                     | Perancangan Sistem .....            | 14 |
| 3.5.1                                   | Use Case Diagram.....               | 14 |
| 3.5.2                                   | Activity Diagram.....               | 17 |
| 3.5.3                                   | Relasi Tabel .....                  | 20 |
| 3.5.4                                   | Struktur Tabel .....                | 21 |
| 3.5.5                                   | Rancangan Antar Muka .....          | 25 |
| BAB IVIMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN ..... |                                     | 30 |
| 4.1                                     | Implementasi Sistem.....            | 30 |
| 4.1.1                                   | Proses Membangun Sistem .....       | 30 |
| 4.2                                     | Pembahasan Sistem.....              | 42 |
| 4.2.1                                   | Customer .....                      | 42 |
| 4.2.2                                   | Admin Stok .....                    | 46 |
| 4.2.3                                   | Admin .....                         | 47 |
| BAB VPENUTUP .....                      |                                     | 51 |
| 5.1                                     | Kesimpulan .....                    | 51 |
| 5.2                                     | Saran .....                         | 51 |
| Daftar Pustaka.....                     |                                     | 53 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Usecase Diagram Admin .....                                        | 14 |
| Gambar 3.2 Usecase Diagram Operator Stok .....                                | 15 |
| Gambar 3.3 Usecase Diagram <i>Customer</i> .....                              | 16 |
| Gambar 3.4 Activity Diagram Admin.....                                        | 17 |
| Gambar 3.5 Activity Diagram Operator Stok .....                               | 18 |
| Gambar 3.6 Activity Diagram <i>Customer</i> .....                             | 19 |
| Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel .....                                           | 20 |
| Gambar 3.8 Rancangan Antar Muka <i>Customer</i> Halaman <i>Home</i> .....     | 25 |
| Gambar 3.9 Rancangan Antar Muka <i>Customer</i> Halaman <i>Contact</i> .....  | 26 |
| Gambar 3.10 Rancangan Antar Muka <i>Customer</i> Halaman <i>Signup</i> .....  | 26 |
| Gambar 3.11 Rancangan Antar Muka <i>Customer</i> Halaman <i>Login</i> .....   | 26 |
| Gambar 3.12 Rancangan Antar Muka <i>Customer</i> Halaman <i>Cart</i> .....    | 27 |
| Gambar 3.13 Rancangan Antar Muka <i>Customer</i> Halaman <i>Payment</i> ..... | 27 |
| Gambar 3.14 Rancangan Antar Muka <i>Customer</i> Halaman Transaksi .....      | 27 |
| Gambar 3.15 Rancangan Antar Muka OperatorStok Halaman <i>Dashboard</i> .....  | 27 |
| Gambar 3.16 Rancangan Antar Muka OperatorStok Halaman KelolaStok .....        | 28 |
| Gambar 3.17 Rancangan Antar Muka AdminHalaman <i>Dashboard</i> .....          | 28 |
| Gambar 3.18 Rancangan Antar Muka AdminHalaman Keranjang .....                 | 28 |
| Gambar 3.19 Rancangan Antar Muka AdminHalaman Transaksi .....                 | 29 |
| Gambar 3.20 Rancangan Antar Muka AdminHalaman Pesan .....                     | 29 |
| Gambar 3.21 Rancangan Antar Muka AdminHalaman Kelola Baju Batik .....         | 29 |
| Gambar 3.22 Rancangan Antar Muka AdminHalaman Testimoni .....                 | 29 |
| Gambar 4.1 Proses Instalasi Laravel .....                                     | 30 |
| Gambar 4.2 Struktur File Folder <i>Project</i> Laravel .....                  | 31 |

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.3 Potongan Kode Program <i>.env</i> .....                                             | 31 |
| Gambar 4.4 Membuat File <i>Migration</i> .....                                                 | 32 |
| Gambar 4.5 Potongan Kode Program <i>CreateTable</i> Kemeja .....                               | 32 |
| Gambar 4.6 Mengirim Data ke <i>Database Mysql</i> .....                                        | 33 |
| Gambar 4.7 Membuat File Model .....                                                            | 33 |
| Gambar 4.8 Potongan Kode Program Model Kemeja .....                                            | 34 |
| Gambar 4.9 Membuat File <i>Controller</i> .....                                                | 34 |
| Gambar 4.10 Potongan Kode Program <i>Route</i> .....                                           | 35 |
| Gambar 4.11 Potongan Kode Program Index <i>Customer</i> .....                                  | 36 |
| Gambar 4.12 Potongan Kode Program <i>RegisterControllerCustomer</i> .....                      | 37 |
| Gambar 4.13 Potongan Kode Program <i>LoginControllerCustomer</i> .....                         | 38 |
| Gambar 4.14 Potongan Kode Program <i>CustomerhomeController</i> Fungsi <i>Cart</i> .....       | 38 |
| Gambar 4.15 Potongan Kode Program <i>CustomerhomeController</i> Fungsi <i>Bayarstore</i> ..... | 39 |
| Gambar 4.16 Potongan Kode Program <i>KemejaController</i> Fungsi <i>Store</i> .....            | 40 |
| Gambar 4.17 Potongan Kode Program <i>KemejaController</i> Fungsi <i>Json</i> .....             | 41 |
| Gambar 4.18 Potongan Kode Program Index di Menu Baju Batik .....                               | 41 |
| Gambar 4.19 Halaman <i>HomeCustomer</i> .....                                                  | 42 |
| Gambar 4.20 Halaman <i>Contact Us</i> .....                                                    | 43 |
| Gambar 4.21 Halaman <i>RegisterCustomer</i> .....                                              | 43 |
| Gambar 4.22 Halaman <i>LoginCustomer</i> .....                                                 | 44 |
| Gambar 4.23 Halaman Keranjang .....                                                            | 44 |
| Gambar 4.24 Halaman <i>Checkout</i> Pesanan .....                                              | 45 |
| Gambar 4.25 Halaman Pembayaran .....                                                           | 45 |
| Gambar 4.26 Halaman Transaksi .....                                                            | 46 |
| Gambar 4.27 Halaman Beranda Admin Stok .....                                                   | 46 |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.28 Halaman Update Stok Baju Batik ..... | 47 |
| Gambar 4.29 Halaman Beranda Admin .....          | 48 |
| Gambar 4.30 Halaman Kelola Keranjang .....       | 48 |
| Gambar 4.31 Halaman Kelola Transaksi .....       | 49 |
| Gambar 4.32 Halaman Kelola Pesan .....           | 49 |
| Gambar 4.33 Halaman Kelola Baju Batik .....      | 50 |
| Gambar 4.34 Halaman Kelola Testimoni .....       | 50 |

## DAFTAR TABEL

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....               | 7  |
| Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin .....           | 21 |
| Tabel 3.2 Struktur Tabel Kemeja .....          | 21 |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel Detail Kemeja .....   | 22 |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel Kain .....            | 22 |
| Tabel 3.5 Struktur Tabel Detail Kain .....     | 23 |
| Tabel 3.6 Struktur Tabel <i>Customer</i> ..... | 23 |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel Keranjang .....       | 24 |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel Transaksi .....       | 24 |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel Pembayaran .....      | 25 |