

**PERANCANGAN APLIKASI *E-COMMERCE* PADA UD.
MADURA SARI MENGGUNAKAN METODE *UNIFIED
SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS***

SKRIPSI



Oleh:

LENI MAHARANI LARASATI
NPM 15.03.3.1.1.00062

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2019**

**PERANCANGAN APLIKASI *E-COMMERCE* PADA UD.
MADURA SARI MENGGUNAKAN METODE *UNIFIED
SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS***

Oleh:

LENI MAHARANI LARASATI
NIM. 15.03.3.1.1.00062

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Khoirul Hidayat, S.T., M.T
NIP. 19840608201404.1.0001

Pembimbing II



Dr. Ir. Raden Faridz, MP
NIP. 19610503198803.1.001

SKRIPSI BERJUDUL

**PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE PADA UD.
MADURA SARI MENGGUNAKAN METODE UNIFIED
SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

LENI MAHARANI LARASATI

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 24 Juli 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua

Supriyanto, S.TP., MP

NIP. 197304172005011001

Anggota

1. **Dr. Moh. Fuad Fauzul M. S.TP., M.Si**

NIP. 197402152006041.001

2. **Khoirul Hidayat, S.T., M.T**

NIP. 198406082014041.0001

3. **Dr. Ir. Raden Faridz, MP**

NIP. 196105031988031.001

Bangkalan, 24 Juli 2019

Fakultas Pertanian

Universitas Trunojoyo Madura

Mengetahui

Fakultas Pertanian
Dekan,



Dr. Mr. H. Slamet Subari, M.Si
NIP. 196312122001121.001

Mengetahui

Jurusan Ilmu dan Teknologi Pertanian
Ketua,

Dr. Moh. Fuad Fauzul M. S.TP., M.Si
NIP. 197402152006041.001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Leni Maharani Larasati
NIM : 15.03.3.1.1.00062
Program : Teknologi Industri Pertanian/ Ilmu dan Teknologi
Studi/Jurusan : Pertanian
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa Laporan Akhir (Skripsi) ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Trunojoyo Madura.

Semua informasi yang dimuat dalam Laporan Akhir ini yang berasal dari penulis yang baik dipublikasikan maupun tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua ini dari Laporan Akhir ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Bangkalan, 24 Juli 2019

Penulis



Leni Maharani Larasati

NIM.15.03.3.1.1.00062

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Bismillahirrahmanirrahim

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT atas berkat Rahmat dan Hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir (Skripsi) dengan judul “Pengembangan Aplikasi *E-Commerce* Berbasisi Website Menggunakan Metode *Unified Software Development Process* Pada UD. Madura Sari”.

Perjalanan panjang telah saya lalui dalam rangka perampungan penulisan skripsi ini, maka kesempatan ini saya haturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak sebagai bentuk penghargaan dan penghormatan atas segala bantuan, bimbingan, nasehat, serta do'a yang senantiasa mengiringi saya selama masa studi hingga penyusunan skripsi. Ucapan ini penulis menguntukkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga selalu diberikan kesehatan untuk menyelesaikan tulisan skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari jaman jahiliyah menuju jaman terang benderang seperti sekarang ini.
3. Kedua orang tuaku bapak Jojok Setyono dan ibu Anggraini S.H serta kakak tersayang Niko Priyo Utomo S.Kom., terima kasih atas segala dukungan, bimbingan dan doa beliau tersayang, terima kasih selalu atas segala dukungan yang tidak dapat dinilai dengan apapun.
4. Bapak Dr. Ir. H. Slamet Subari, M. Si, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
5. Bapak Dr. Moh. Fuad Fauzul M, S.TP.,M.Si, selaku Ketua Jurusan Ilmu dan Teknologi Pertanian.
6. Bapak Khoirul Hidayat, S.T., M.T dan bapak Dr. Ir. Raden Faridz, MP selaku pembimbing I dan pembimbing II atas semua bantuan yang telah diberikan baik masukan, motivasi serta nasihat.
7. Bapak Dr. Supriyanto, S.TP., MP selaku dosen ketua penguji dan bapak Dr. Moh. Fuad Fauzul M, S.TP.,M.Si selaku dosen penguji anggota, yang dengan

sabar telah memberikan berbagai saran dan kritik kepada penulis sehingga dapat menambah wawasan dan pengetahuan saya.

8. Ibu Nyai Hj. Hayatie Waladi D.H berserta karyawan yang telah membimbing dalam observasi dan proses analisa di UD. Madura Sari.
9. Taufik Nur Rakhman dan Rohim Mustofa yang telah membantu dan membimbing saya dalam mengimplementasikan program.
10. Pramayshella Arinda Putri, Shofi Amaliya, Nadiyah Ferah Aronika, Aulia Trisita Pratiwi dan Dinda yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada saya selama ini.
11. Semua teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Disadari bahwa Laporan Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun sebagai masukan demi kesempurnaan Laporan Akhir ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bangkalan, 24 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Industri Jamu	4
2.2 Perdagangan Elektronik (<i>e-commerce</i>)	6
2.3 Website	8
2.4 <i>Unified Software Development Process</i> (USDP)	9
2.4.1 Karakteristik USDP	9
2.4.1.1 <i>Iterative dan Incremental</i>	9
2.4.1.2 <i>Use Case Driven</i>	9
2.4.1.3 <i>Architecture Centric</i>	11
2.4.1.4 <i>Workflow</i>	11
2.4.2 Keunggulan dan Kelemahan USDP	12
2.5 Penelitian Terdahulu	13
III. METODE PENELITIAN	14
3.1 Jenis Penelitian	14
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	14

3.3	Peralatan dan Bahan Penelitian	14
3.4	Tahapan Penelitian	15
3.5	Teknik Pengambilan Data	16
3.5.1	Sumber Data Primer	16
3.5.2	Sumber Data Sekunder	17
3.6	Metode Penyelesaian	17
3.6.1	Metode Pendekatan Sistem	18
3.6.2	Metode Pengembangan Sistem	18
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1	Sistem Penjualan UD. Madura Sari	20
4.2	Pengembangan Sistem	23
4.2.1	Analisis Kebutuhan	23
4.2.2	Analisis Sistem	23
4.2.2.1	Identifikasi Aktor	24
4.2.2.2	Identifikasi <i>use case</i>	24
4.2.2.3	<i>Use caseDiagram</i>	26
4.2.2.4	<i>Activity Diagram</i>	27
4.2.3	Perancangan Sistem	28
4.2.3.1	<i>Class diagram</i>	28
4.2.3.2	<i>Sequence diagram</i>	29
4.2.4	Implementasi dan <i>Deployment</i> Sistem	38
4.2.4.1	Karakteristik Pengguna	38
4.2.4.2	Implementasi Antarmuka <i>User</i>	38
4.2.4.3	Implementasi Antarmuka Administrator	42
4.3	Pengujian Sistem	43
4.3.1	<i>Ongoing Evaluation</i>	43
4.3.2	<i>Beta Testing</i>	43
V.	PENUTUP	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persentase Pemilihan Bentuk Jamu Menurut Provinsi	5
Tabel 2.2 Tipe – Tipe Diagram UML	10
Tabel 4.1 Identifikasi Aktor	24
Tabel 4.2 Identifikasi <i>Use Case</i>	24
Tabel 4.3 Karakteristik Pengguna Admin	38
Tabel 4.4 Karakteristik Pengguna <i>User</i>	38

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1 Total pendapatan UD. Madura Sari tahun 2011-2016	1
---	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model USDP: <i>Use Case Driven Software Engineering</i>	12
Gambar 3.1 Diagram alir tahapan penelitian	15
Gambar 4.1 Sistem penjualan UD. Madura Sari	21
Gambar 4.2 Diagram <i>use case website</i> Madura Sari	27
Gambar 4.3 Diagram aktivitas <i>website</i> Madura Sari	28
Gambar 4.4 Kelas diagram aplikasi <i>e-commerce</i> Madura Sari	29
Gambar 4.5 Tampilan halaman <i>login</i>	30
Gambar 4.6 Tampilan halaman <i>logout</i>	30
Gambar 4.7 Tampilan menu memasukkan produk	31
Gambar 4.8 Tampilan menu mengubah produk	32
Gambar 4.9 Tampilan menu menghapus produk	33
Gambar 4.10 Tampilan menu detail produk	33
Gambar 4.11 Tampilan menu memasukkan anggota	34
Gambar 4.12 Tampilan menu mengubah anggota	35
Gambar 4.13 Tampilan menu menghapus anggota	36
Gambar 4.14 Tampilan menu akun	36
Gambar 4.15 Tampilan menu data pesanan	37
Gambar 4.16 Tampilan menu detail pesanan	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto – Foto Produk Madura Sari	48
Lampiran 2. Tampilan Halaman Index	50
Lampiran 3. Tampilan Halaman Produk	51
Lampiran 4. Tampilan Halaman <i>Form</i> Pendaftaran	52
Lampiran 5. Tampilan Halaman Keranjang Belanja	53
Lampiran 6. Tampilan Halaman Pembayaran	54
Lampiran 7. Tampilan Halaman Pengembalian Produk	55
Lampiran 8. Tampilan Halaman <i>Form Login</i> dan Pengolahan Data Admin	57
Lampiran 9. Tampilan Halaman Daftar Data Produk	58
Lampiran 10. Tampilan Halaman Data Pesanan	59
Lampiran 11. Tampilan Halaman Detail Pesanan	60
Lampiran 12. Tampilan Halaman Laporan Penjualan dan Grafik Penjualan	61