

**Analisis Dan Perancangan *Database* Sistem *Marketplace*
Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Terpadu
Studi Kasus : Desa Rejowinangun Blitar**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika**



Disusun Oleh :

NADYA LAILI PUTRI

1434010149

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul :ANALISIS DAN PERANCANGAN DATABASE SISTEM
MARKETPLACE USAHA MIKRO KECIL MENENGAH
(UMKM) TERPADU. STUDI KASUS : DESA
REJOWINANGUN BLITAR

Oleh : NADYA LAILI PUTRI

NPM : 1434010149

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :
Hari Jumat, Tanggal 17 Mei 2019

Mengetahui

Dosen Pembimbing

1.



Sugiarto, S.Kom, M.Kom

NPT. 3 8702 13 0343 1

2.



Retno Mumpuni, S.Kom, M.Kom

NPT. 1 7219 8707 1605 4

Dosen Penguji

1.



Intan Yuniar Purbasari, S.Kom, M.Sc

NPT.3 8006 04 0198 1


2.



Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom, M.Kom

NPT. 3 8907 1303 461

3.



Firza Prima Aditiawan, S.Kom. M. TI

NPT. 3 1186 0523

Menyetujui

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer

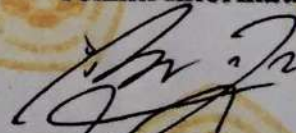


Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NIP : 19650731 199203 2001

Koordinator Program Studi

Teknik Informatika



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

NPT : 3 8009 05 0205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Teknik Informatika UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : NADYA LAILI PUTRI

NPM : 1434010149

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/ Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul: **"ANALISIS DAN PERANCANGAN DATABASE SISTEM MARKETPLACE USAHA MIKRO KECIL MENENGAH (UMKM) TERPADU. STUDI KASUS : DESA REJOWINANGUN BLITAR"**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/ Tugas Akhir/ Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/ Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 22 Mei 2019

Hormat Saya,


Nadya Laili
NPM. : 1434010149

Judul : Analisis dan Perancangan Database Sistem Marketplace Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Terpadu (Studi kasus: Desa Rejowinangun Blitar)
Penulis : Nadya Laili Putri
Pembimbing : 1. Sugiarto, S.Kom, M.Kom
2. Retno Mumpuni, S.Kom, M.Sc

ABSTRAK

Dalam hal ini perkembangan transaksi *online* sangat banyak diminati dari pada transaksi secara konvensional, karena sudah banyak orang menggunakan *internet* sehingga sangat mudah sebagai media promosi yang luas. Dari permasalahan yang ada yaitu masih banyaknya. Bisnis-bisnis Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) yang belum menerapkan sistem informasi maka penulis mencoba meneliti mengenai sistem informasi *marketplace* sebagai wadah untuk melakukan promosi produk UMKM terpadu. Dengan pengembangan pelayanan menjadi komputerisasi sistem informasi ini penulis berharap permasalahan yang ada di berbagai UMKM terutama dalam hal kemurnian data dapat teratasi dengan baik. Informasi yang dihasilkan bisa lebih akurat, cepat dan hemat serta menjadi tolak ukur perkembangan UMKM didunia digital di masyarakat luas.

Sistem Informasi yang disuguhkan adalah sebuah forum jual produk dimana penjual berjualan mempromosikan produk. Sistem Informasi ini dikembangkan menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*) merupakan pendekatan berorientasi objek untuk menghasilkan sebuah sistem dengan sasaran utama mempersingkat waktu pengerjaan aplikasi dan proses agar sesegera mungkin memberdayakan sistem perangkat lunak tersebut secara tepat dan cepat yang terdiri dari tahap *requirement planning, design system, instruction dan implementation*.

Hasil dari penelitian penerapan RAD dalam *Marketplace* berupa *Use Case, Unified Modeling Language (UML), dan DataBase*.

Kata Kunci: *Marketplace, Rapid Application Development, UMKM*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan rahmatNya berupa kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi, dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN *DATABASE* SISTEM *MARKETPLACE* USAHA MIKRO KECIL MENENGAH (UMKM) TERPADU STUDI KASUS : DESA REJOWINANGUN BLITAR “**

Selama melaksanakan penelitian dan dalam menyelesaikan laporan ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, dukungan, pengarahan serta saran yang membantu hingga akhir dalam penulisan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa tidak ada sesuatu yang sempurna di dunia ini, sehingga saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan penulisan dikemudian hari sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi yang membutuhkan khususnya para penulis dan para pembaca pada umumnya.

Surabaya, 13 Mei 2019

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat-Nya, yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul Analisis Dan Perancangan Database Sistem Marketplace Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Terpadu Studi Kasus : Desa Rejowinangun Blitar. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu memperlancar dalam penelitian hingga terselesaikannya laporan ini, diantaranya:

1. Allah SWT, karena berkat rahmat dan berkah-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan ini hingga selesai.
2. Kedua Orang Tua dan Keluarga yang telah memberikan dukungan moril dan juga materi dalam pelaksanaan penelitian tugas akhir. Serta doa, kasih sayang dan kesabaran yang telah diberikan.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Budi Nugroho S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Sugiarto, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I skripsi yang telah meluangkan banyak waktu dan memberikan saran serta membimbing penulis dari awal hingga laporan skripsi dapat terselesaikan.

7. Ibu Retno Mumpuni, S.Kom, M.Sc selaku Dosen Pembimbing II skripsi yang telah meluangkan banyak waktu dan memberikan saran serta membimbing penulis dari awal hingga laporan skripsi dapat terselesaikan.
8. Segenap Dosen dan Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah membimbing dan memberi bekal ilmu selama ini serta memberikan kemudahan dalam setiap kegiatan akademik.
9. Team Ruwet yang saling mendukung, membantu dan memberi motivasi dalam menyelesaikan penelitian ini
10. Rekan-rekan jurusan Teknik Informatika yang telah membantu dalam penyelesaian Praktek Kerja Lapangan ini beserta laporannya.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat dan karuniaNya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasehat yang bermanfaat bagi penulis. Penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan Laporan skripsi ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati dan penulis berharap semoga Laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat dalam perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang ilmu komputer.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penulisan	3
1.5 Manfaat Penulisan	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Instansi.....	4
1.5.3 Bagi Universitas	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Peneliti Terdahulu	6

2.2	Profil Desa Rejowinangun Blitar	8
2.2.1	Visi dan Misi Desa Rejowinangun.....	8
2.3	Sistem	9
2.4	Rapid Application Development (RAD).....	10
2.4.1	Model RAD	12
2.5	Unit, Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM).....	13
2.5.1	Kriteria UMKM	14
2.5.2	Klasifikasi UMKM	15
2.5.3	Peran UMKM.....	16
2.5.4	Jenis-jenis UMKM.....	17
2.6	E-MarketPlace	18
2.7	BPM (Business Process Modeling).....	18
2.7.1	Komponen Penting untuk Keberhasilan BPM.....	20
2.8	Database	21
2.8.1	Jenis – jenis Database.....	21
2.9	Analisa Sistem	22
2.10	Flowchart	23
2.10.1	Langkah - Langkah Pembuatan Flowchart	23
2.10.2	Jenis- Jenis Flowchart	24
2.11	Unified Modeling Language (UML)	26
2.12	StarUML	27

2.13	Perancangan Sistem	27
2.13.1	Usecase.....	27
2.13.2	Activity Diagram.....	29
2.13.3	Sequence Diagram	29
2.13.4	Class Diagram	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1	Kondisi Tempat Studi Kasus	30
3.2	Alur Penelitian.....	31
3.1.1	Studi Awal.....	31
3.1.2	Pengumpulan Data	32
3.1.3	Pengolahan Data.....	32
3.1.4	Tahap Analisis Kebutuhan	32
3.1.5	Tahap Perancangan	33
3.3	Analisa Sistem	33
3.3.1	Analisa Masalah	34
3.3.2	Analisa Prosedur yang sedang berjalan.....	35
3.3.3	SOP	36
3.3.4	Analisa Kebutuhan Non Fungsional	38
3.3.5	Analisa Kebutuhan Fungsional	39
3.3.6	Analisa Pemilihan DBMS	40
3.4	Perancangan Basis Data	40

3.5	Perancangan Antar Muka	44
3.6	Perancangan Model RAD.....	48
3.7	Flowchart Pendaftaran UMKM di Sistem.....	49
3.8	Bisnis Proses Marketplace UMKM terpadu.....	50
3.9	Flowchart Marketplace UMKM Terpadu.....	51
3.7	Business Workflow	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		53
4.1	Analisis Perancangan Sistem.....	53
4.1.1	Diagram Use Case.....	53
4.1.2	Pemodelan System	54
4.1.3	Identifikasi Aktor	55
4.1.4	Identifikasi UseCase.....	56
4.2	Diagram Aktifitas	62
4.2.1	Use Case.....	62
4.2.2	Activity Diagram.....	63
4.2.3	Class Diagram	70
4.2.4	Sequence Diagram	71
4.2.5	CDM.....	75
4.2.6	PDM	77
4.2.7	ERD Marketplace UMKM Terpadu.....	78
4.3	StoryBoard.....	78

4.4	Perbandingan Proses Bisnis Lama dan Baru	79
4.5	Prototype Analisa dan Desain Sistem	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		86
5.1.	Kesimpulan.....	86
5.2.	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Profil Desa Rejowinangun Blitar	8
Gambar 2. 3 Tahapan Metode Rapid Application Development.....	12
Gambar 2. 4 Model RAD	13
Gambar 3. 1 Langkah- Langkah Penelitian.....	31
Gambar 3. 2 Skema Marketplace UMKM Terpadu Desa Rejowinangun	50
Gambar 3. 3 Flowchart Marketplace UMKM Desa Rejowinangun	51
Gambar 3. 4 Business Workflow Marketplace UMKM Blitar	52
Gambar 3. 5 Use Case Marketplace UMKM Desa Rejowinangun.....	53
Gambar 4. 1 Use Case Marketplace UMKM Desa Rejowinangun.....	53
Gambar 4. 2 Use Case Marketplace UMKM Desa Rejowinangun.....	63
Gambar 4. 3 Diagram Activity Login	64
Gambar 4. 4 <i>Diagram Activity</i> Kelola Produk.....	65
Gambar 4. 5 Diagram Activity Data Profil Dropshipper	66
Gambar 4. 6 Data Profil UMKM	67
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Produk.....	68
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Pendaftaran	69
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Testimoni	70
Gambar 4. 10 Class Diagram	70
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Registrasi Calon UMKM	72
Gambar 4. 12 Sequence diagram login	73
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Upload Hasil	74
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Mengelola Data.....	75

Gambar 4. 15 CDM.....	76
Gambar 4. 16 PDM	77
Gambar 4. 17 ERD Marketplace UMKM Terpadu Desa Rejowinangun	78
Gambar 4. 18 Tabel Upload Berkas	81
Gambar 4. 19 Tabel Registrasi.....	81
Gambar 4. 20 Login admin	82
Gambar 4. 21 Upload File.....	82
Gambar 4. 22 Registrasi Anggota	83

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisa Pengguna.....	39
Tabel 3. 2 Tabel Admin	41
Tabel 3. 3 Tabel UMKM.....	41
Tabel 3. 4 Tabel Dropshipper.....	42
Tabel 3. 5 Tabel Registrasi	44