

# 4-Pemanfaatan Web E-Commerce untuk Meningkatkan Strategi Pemasaran

*by* Sekreningsih Nita

---

**Submission date:** 10-Feb-2020 09:59AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1254371789

**File name:** 4\_Jurnal\_Khasanah\_Informatika\_Juni\_2017.docx (2.21M)

**Word count:** 3158

**Character count:** 20495

## Pemanfaatan Web *E-Commerce* untuk Meningkatkan Strategi Pemasaran

### 1

#### Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi saat ini merupakan suatu kebutuhan yang harus dimiliki suatu organisasi untuk meningkatkan kualitas layanan. Pemanfaatan teknologi informasi harus diimbangi dengan implementasi sistem informasi. Teknologi informasi dan sistem informasi merupakan dua bidang yang saling berdepengungan dalam penyampaian informasi bagi suatu organisasi. Pemanfaatan teknologi informasi dan sistem informasi pada suatu organisasi dapat membantu organisasi untuk mencapai tujuan dengan maksimal. Hal ini terbukti dengan semakin berkembang dan mudahnya peran teknologi informasi dan sistem informasi di kalangan organisasi.

Usaha milik berdasarkan undang-undang nomor 20 tahun 2008 tentang UMKM (Usaha Menengah Kecil dan Mikro) adalah usaha produktif milik orang perorangan dan/atau badan usaha penorangan yang memenuhi kriteria usaha mikro sebagai mana ditentukan dalam undang-undang.

Pada penelitian [7] menggariskan tentang penerapan *e-commerce* untuk pengembangan produksi UMKM di Kabupaten Semarang sangat berpeluang besar. Sampel pendidikan pada 30 UMKM yang ada di Kabupaten Semarang menunjukkan nilai skor 3,50 untuk persepsi pengguna terhadap manfaat *e-commerce*. Namun, persepsi pengguna terhadap kendala terhadap *e-commerce* juga sangat tinggi, yaitu skor rata-rata 3,48. Kendala tersebut muncul karena para pelaku bisnis UMKM belum dapat sepenuhnya menggantikan cara tradisional dengan memanfaatkan teknologi informasi dalam melakukan transaksi.

*E-commerce* merupakan teknologi yang menjadi kebutuhan mendasar setiap organisasi yang bergerak di bidang perdagangan. *E-commerce* merupakan cara bagi konsumen untuk dapat membeli barang yang diimpinkan dengan memanfaatkan teknologi internet [2]. Pemanfaatan teknologi *e-commerce* dapat dirasakan oleh konsumen (*Business to consumer*) maupun oleh pelaku bisnis (*Business to business*).

Pemanfaatan teknologi *e-commerce* oleh para pedagang bisnis dapat memberikan nilai positif maupun nilai negatif. Hasil penelitian [8] menjelaskan bahwa penelitian terhadap variabel persepsi risiko dan kepercayaan pelanggan terhadap *e-commerce* menunjukkan adanya peran saling mempengaruhi antara dua variabel tersebut. Hal ini ditunjukkan dengan variabel persepsi konsumen terhadap risiko yang ditimbulkan *e-commerce* cukup tinggi. Sedangkan kepercayaan konsumen terhadap *e-commerce* cenderung rendah. Salah satu faktor perigulu tersebut adalah masih bergantungnya cara pemasaran tradisional.

Perkembangan UMKM di Magetan yang sudah banyak dikenal adalah kerajinan industri kulit. Kerajinan yang berkembang di Jalan Sawa Kabupaten Magetan ini sudah banyak menarik minat wisatawan domestik dan mancanegara. Pertumbuhan pengrajin kulit di Magetan mulai tahun 1960 hingga saat ini tetus mengalami

pertumbuhan yang signifikan. Sampai saat ini sudah terdapat 36 UKM yang menghasilkan kerajinan kulit.

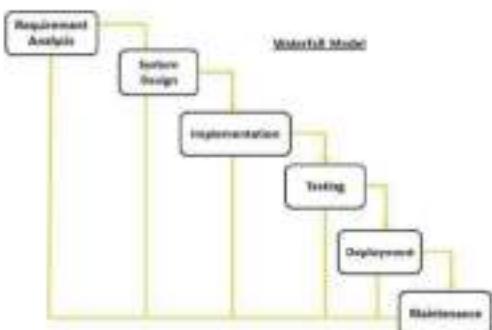
Permasalahan yang masih dirasakan oleh para pengrajin kulit di Kabupaten Magetan adalah kurangnya media yang digunakan untuk memasarkan hasil produksi mereka. Cara pemasaran tradisional masih menjadi andalan para pengrajin. Pusat perdagangan di Jalan Sawa Kabupaten Magetan merupakan salah satu lokasi yang paling banyak didatangi oleh para pelanggan. Selain menjual hasil kerajinan di setiap toko, para pengrajin juga menggunakan pameran yang diselenggarakan oleh deraah. Cara pemasaran yang masih bersifat tradisional ini sangat terbatas dalam penyampaian informasi hasil kerajinan kulit. Sehingga pemasaran hasil kerajinan yang sudah banyak dikenal oleh wisatawan domestik maupun mancanegara sangat kurang.

Pada penelitian [9] menghasilkan suatu strategi yang perlu digunakan untuk meningkatkan nilai penjualan para pengrajin industri kulit di Kabupaten Magetan. Hasil penelitian menunjukkan berasarkan hasil analisis lingkungan internal dan eksternal dengan menggunakan metode SWOT matrix dan PEST maka perlu dilakukan pemanfaatan teknologi informasi dan sistem informasi dalam bentuk *e-commerce* untuk meningkatkan kualitas pemasaran hasil produksi.

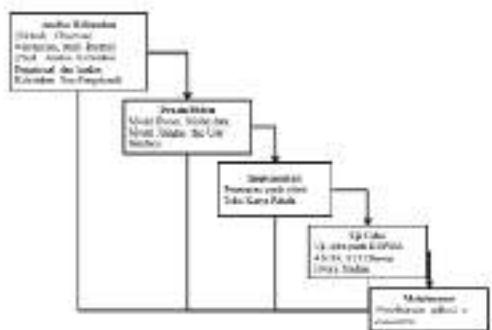
Penelitian ini akan menghasilkan sebuah aplikasi *e-commerce* yang dapat digunakan oleh pedagang bisnis sektori industri kulit Magetan. Pengembangan aplikasi dengan menggunakan model pengembangan perangkat lunak *object-oriented* akan menghasilkan sebuah aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Aplikasi ini diintegrasikan dengan hal-hal pengguna yaitu administrator, pemilik toko (*owner*), dan konsumen. Aplikasi ini akan dibangun dengan menggunakan teknologi berbasis *web*, sehingga setiap informasi terbaru akan mudah diterima oleh setiap pengguna.

Pada pengembangan aplikasi ini diharapkan untuk sistem pemesanan dan pembelian sebaiknya sistem keamanan transaksi jual beli secara online menggunakan salah satu algoritma yang mempengaruhi minat konsumen akan menjadi pembahasan yang paling diperhatikan. Konsumen akan diberikan pilihan sistem pembayaran yaitu COD, sistem papar, maupun transfer.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini akan mengembangkan sebuah aplikasi *e-commerce* sebagai salah satu strategi pemasaran untuk para pengrajin industri kulit di Kabupaten Magetan. Pengembangan aplikasi ini bertujuan untuk memodifikasi para pelaku bisnis dalam memberi dan menerima informasi.



Gambar 1. Model pengembangan Waterfall [6]



Gambar 2. Tahapan penelitian

## 2. Metode

1

Metodologi penelitian merupakan jurnal langkah-langkah yang akan dilakukan dalam pelaksanaan penelitian. Adapun Metodologi yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metodologi kualitatif. Menurut [5] metodologi penelitian kualitatif adalah suatu metodologi yang bermakna untuk memahami fenomena tentang apa yang dialami oleh subjek penelitian. Metodologi ini merupakan metodologi yang mengesampingkan model perhitungan matematika dan statistik.

Dalam melakukan pengembangan aplikasi e-commerce digunakan model pengembangan perangkat lunak

lunak *waterfall*. Model pengembangan perangkat lunak *waterfall* adalah [6] sebuah model pengembangan perangkat lunak yang menggunakan prinsip pengembangan secara berurutan. Tahapan selanjutnya tidak akan diterjakan jika tahapan sebelumnya belum terselenggara. Adapun garis raya tahapan pada model pengembangan *waterfall* adalah sebagai berikut:

Pengembangan aplikasi e-commerce ini melalui 5 tahapan se-16 dengan model pengembangan yang digunakan. Adapun rincian kegiatan yang dilakukan pada setiap tahapan adalah sebagai berikut:

1

### 2.1 Tahap 1: Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan analisis kebutuhan untuk pengembangan aplikasi e-commerce. 1 Metode yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu, wawancara, pengamatan secara langsung, dan literatur pustaka. Pengamatan secara langsung dilakukan di sentra industri kuli Jalan Sawo Kabupaten Magetan khususnya toko Karya Pahala dan Birokoh. Selain itu wawancara secara langsung dilakukan pada pemilik toko dengan kesimpulan hasil wawancara yaitu menggunakan metode penyelesaian yang dilakukan oleh para pengrajin yang sebagian besar masih menggunakan cara tradisional. Selain itu metode penemuan juga dilakukan oleh paguyuban para pengrajin yang secara langsung berada di bawah pengawasan Dinas Perindustrian Kabupaten Magetan.

Sedangkan melakukan pengamatan dan wawancara secara langsung, pada tahap analisis juga dilakukan analisis kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional

pengembangan aplikasi e-commerce. 1 Hasil analisis merupakan acuan dalam pembuatan desain model proses, model data, dan arsitektur pengguna.

1

### 2.2 Tahap 2: Desain Sistem

Pada tahap ini akan dibuat desain model proses, model data, dan desain arsitektur. Desain model proses digambarkan dengan *Unified Modeling Language (UML)*.

### 2.3 1 Tahap 3: Implementasi

Pada tahap implementasi yaitu penerapan aplikasi e-commerce sesuai dengan kebutuhan dari toko Karya Pahala yang merupakan salah satu sentra terbesar di Jalan Sawo.

#### 2.4 Tahap 4: Uji Coba

Pada tahap uji coba, dilakukan uji coba kegunaan aplikasi *e-money* pada koperasi mahasiswa di STT Dharma Iwara Magetan. Hasil uji coba digunakan untuk menilaikan tingkat kegunaan aplikasi yang telah dikembangkan sebelum ada evaluasi untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

#### 2.5 Tahap 5: Maintenance

Pada tahap ini dilakukan pemeliharaan aplikasi *e-money*. Langkah pemeliharaan masih dilakukan sampai dengan akhir tahun 2016.

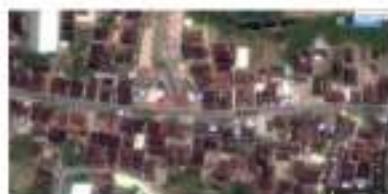
Pada proses pengembangan belum dilakukan tahapan implementasi pada objek penelitian. Hal ini dikarenakan tahap pengembangan hasil penelitian yang masih perlu dilanjutkan penyempurnaan. Hasil akhir penengaman aplikasi *e-money* pada Kopma Amik STT Dharma Iwara Magetan menyatakan perlu adanya evaluasi lebih **[13]** ut terhadap aplikasi yang akan dikembangkan pada sentra industri kulit Kabupaten Magetan.

### 3. Hasil

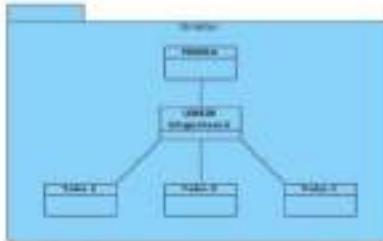
Pada penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan **[13]** jen aplikasi *e-money* untuk pemasaran produksi industri kulit di Kabupaten Magetan. Model pengembangan yang digunakan pada penelitian ini adalah model *auyayudh* yang memperbaiki adopsi dari siklus hidup pengembangan penangkal lunak yang dimulai dari tahap analisis data dan kebutuhan sistem, desain sistem, pembuatan perangkat lunak, dan pengujian sistem.



Gambar 3. Gapura Sentra Industri Kulit Magetan



Gambar 4. Lokasi Sentra Industri Kulit Magetan



Gambar 5. Struktur Organisasi UMKM

Hasil dari penelitian yang merupakan sebuah teknologi terapan yang akan dipergunakan sebagai media promosi hasil industri kulit di Kabupaten Magetan, sehingga dapat memperluas pasar promosi yang sampai dengan saat ini telah merambah ke pasar nasional dan pasar internasional. Kebutuhan dari aplikasi *e-money* ini terletak pada sistem pembayaran yang sudah mendukung teknologi *paypal*. Pemilihan teknologi *paypal* sebagai salah satu sistem pembayaran dikarenakan sudah hampir 30% penjualan hasil industri kulit terjadi di pasar internasional. Pada hasil penelitian yang dilakukan mulai bulan Februari 2016 sampai dengan Desember 2016 akan dijelaskan secara cincin. Adapun hasil tersebut adalah sebagai berikut

#### 3.1 Analisis Sistem *Lant*

Produksi kerajinan kulit Magetan memiliki tiga lokasi di antaranya, sentra satu di Kelurahan Selosari, sentra dua di Desa Kasuman, dan sentra tiga di Desa Mojopurno Kabupaten Magetan. Sentra satu tepatnya berlokasi di Jalan Sawo merupakan wilayah yang paling terkenal, karena merupakan daerah strategis dan dilihat banyak wisatawan menuju telaga Sarangan.

Kerajinan kulit ini merupakan implementasi dari kegiatan penanaman kulit yang merupakan kebudayaan Kabupaten Magetan. Kerajinan kulit yang telah dirintis sejak tahun 1960 hingga saat ini telah menghasilkan banyak produk. Produk yang paling terkenal yaitu alas **[13]** (sandal dan sepatu), tetapi ada beberapa kerajinan lain yang dihasilkan antara lain, skat pinggang, tas, jaket, aksesoris.

Tabel 1. Analisis PIECES

Analisis PIECES	Sistem yang Sedang Berjalan
Kinerja (performance)	Sangat sulit melakukan pengelakan
Informasi (information)	dari produk yang ada dengan produk yang telah terjual karena media penyimpanannya adalah kertas. Proses yang dilakukan oleh UKM masih kurang sehingga masih banyak mayarakat yang tidak mengenal institusi kulit Magetan.
Analisis ekonomi (economic)	Biaya yang tinggi untuk memasang iklan di media cerak, elektronik, dan percetakan buku.
Ketamatan atau control (security or control)	Tidak adanya perbedaan antara user biasa [14] dengan user anggota [pelanggan]. Karyawannya harus mencuci tangan yang memesan produk via [14] dan atau sebagian menulis wakan dalam proses pencetakan transaksi.
Efisiensi (efficiency)	Proses penerusan tidak cepat guna karena pelanggan harus datang langsung ke Magetan.
Layanan (service)	

Sistem yang telah bekerja sekarang ini dilakukan dengan cara manual atau kegiatan transaksi pemesanan dan penjualan yaitu melalui telepon atau datang langsung, saat memesan produk maka karyawan akan meminta pembayaran secara DP [dikenal juga sebagai tanda jadi produksi] dan membuat surat faktur pemesanan yang nantinya akan dikirim ke bagian produksi. Selanjutnya karyawan mencatat dan mengisikan transaksi. Bagian produksi membuat produk yang diminta pelanggan. Setelah jadi, pelanggan bisa mengambil sendiri produk pesanannya tersebut dengan datang langsung ke UKM.

Sistem yang telah berjalan memiliki beberapa ketidaksesuaian. Untuk mengukur kualitas penyampaian informasi dilakukan analisis dengan menggunakan metode PIECES (*performance, information, economic, efficiency, and service*). Pada penelitian [7] PIECES merupakan teknik pembeleajaran terbaik dan [12] pengembangan sebuah sistem dengan memberikan pendekatan untuk mengetahui dan meningkatkan perwujudan sebuah sistem. Di [12] ini PIECES terdapat enam komponen dalam menilai kepuasan pengguna terhadap sebuah sistem informasi yaitu: (1) *Performance*, (2) *Information*, (3) *Economic*, (4) *Control and Security*, (5) *Efficiency*, dan (6) *Service*. Adapun ketidaksesuaian yang telah diidentifikasi dengan menggunakan metode PIECES seperti pada Tabel 1.

### 3.2. ANALISIS KETAKSESUAIAN FUNGSIONAL

Spesifikasi aplikasi e-commerce yang akan disusulkan adalah sebagai berikut:

- Account*, setiap user atau pengguna dapat memiliki akun dan melakukan login.
- Keranjang Belanja*, fungsi yang digunakan untuk menambah kolksi yang telah dipilih oleh pengguna, hal ini memungkinkan pengunjung dapat membeli produk lebih dari satu.
- Buku Tamu*, digunakan untuk meninggalkan pesan, saran, atau kritik mengenai website.

- Pencarian, fungsi untuk melakukan pencarian koleksi.
- Info Produk, informasi mengenai semua produk kerajinan kulit.
- Metode Pembayaran, yaitu metode pembayaran yang dapat dipilih oleh pembeli, mulai kartu kredit atau tunai saat barang diantar untuk wilayah yang dapat dijangkau.
- Pemesanan, fungsi yang disediakan bagi pelanggan yang ingin memesan produk kerajinan kulit sesuai dengan model yang diinginkan oleh pelanggan.

### 3.3 ANALISIS KEBUTUHAN NON-FUNGSIONAL

Analisis kebutuhan non-fungsional akan mencakupkan kebutuhan tentang *hardware*, *software*, dan *brainware*. Adapun rincian kebutuhan adalah sebagai berikut:

- Hardware**
  - Processor Core – Intel
  - Memory (RAM) – 8GB
  - Harddisk – Sandisk SSD 240GB
  - Network Speed – 1Gbps
- Software**
  - Apache – Version 2.4
  - Java
  - Unix System Operation
  - MySQL/MySQLi – Version 5.5.x
  - PHP – Version 5.4.x
  - Tomcat Version 8.5.3
  - SSL Certificates
- Brainware**
  - Administrator yang mampu mengoperasikan e-commerce
  - Owner yang mampu mengoperasikan aplikasi e-commerce

### 3.4 PERANCANGAN USE CASE DIAGRAM

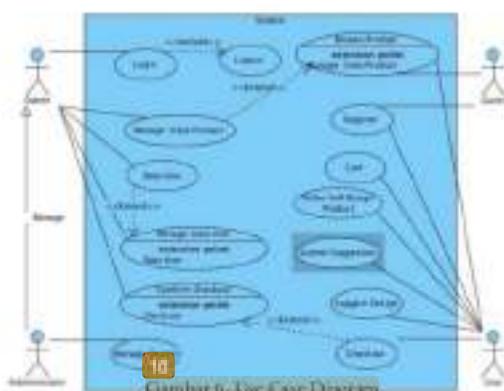
Pada tahap [6] rancangan menggunakan model *structured UML* (Unified Modeling Language) adalah ‘bahasa’ pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma ‘berorientasi objek’ [8]. Tujuan pemodelan (modeling) sistem adalah untuk mendekonsepsi dan mendekomposisi sistem dalam bentuk struktur dan permasalahan yang kompleks sehingga dapat dengan mudah dibahagi dan diperbaiki.

Dalam UML terdapat diagram yang digunakan untuk memvisualisasikan, menspesifikasi, membangun, dan mendokumentasikan aspek statistik dari sistem. Diagram struktur di UML terdiri atas:

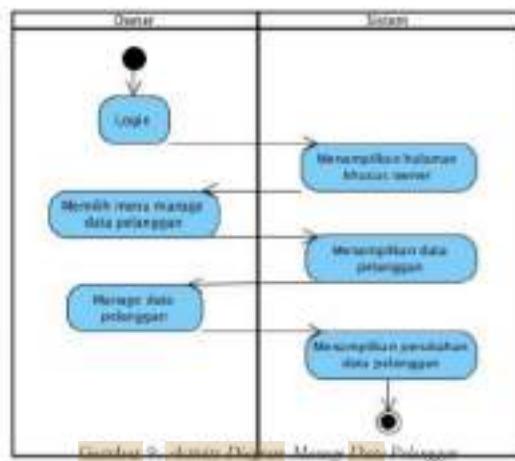
- Diagram Kelas (*Class Diagram*)
- Diagram Objek (*Object Diagram*)
- Diagram Komponen (*Component Diagram*)
- Diagram Deploymen (*Deployment Diagram*)

Selain diagram struktur dalam UML, terdapat diagram untuk memvisualisasikan, menspesifikasi, membangun, dan mendokumentasikan aspek dinamis dari sistem. Diagram perilaku di UML terdiri atas:

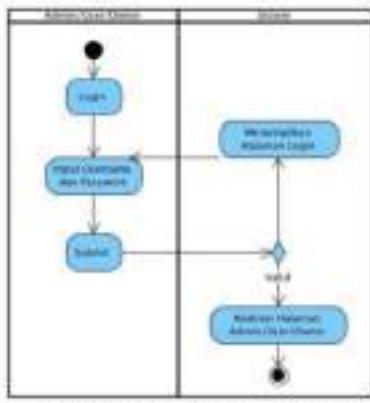
- Diagram Use Case (*Use Case Diagram*)
- Diagram Sekuen (*Sequence Diagram*)
- Diagram Kolaborasi (*Collaboration Diagram*)
- Diagram Statechart (*Statechart Diagram*)
- Diagram Aktivitas (*Activity Diagram*)



Gambar 6. Use Case Diagram



Gambar 7. Activity Diagram Log in



Gambar 8. Activity Diagram Manage Data Pelanggan

Pada penelitian ini akan dibangun sebuah tancangan dengan *use case diagram* yang akan menggambarkan perlaku setiap *actor* dalam mplementasi aplikasi *e-commerce*. Menurut [9] *use case diagram* adalah sebuah skenario yang menggambarkan langkah-langkah yang memecahkan interaksi antara pengguna (*user*) dan sistem untuk mencapai tujuan dari pengguna/*actor*. *User* adalah interaksi antara *actor* eksternal dan sistem, hasil yang dapat diambil oleh *actor*, berorientasi pada tujuan, didekripsikan di diagram *use case* dan teks. Adipen desain *use case diagram* pada aplikasi *e-commerce* seperti pada Gambar 6.

Pada Gambar 6 terdapat 4 *actor* dengan masing-masing memiliki kegiatan yang saling berkaitan. Adipen *actor* yang terlibat adalah: (1) Owner, (2) Administrator, (3) Guest, dan (4) User. Kegiatan yang dilakukan oleh setiap *actor* sangat berpengaruh terhadap aktivitas *actor* lainnya. Sehingga integrasi setiap aktivitas dan integrasi data dapat tergambar dengan jelas pada Gambar 6.

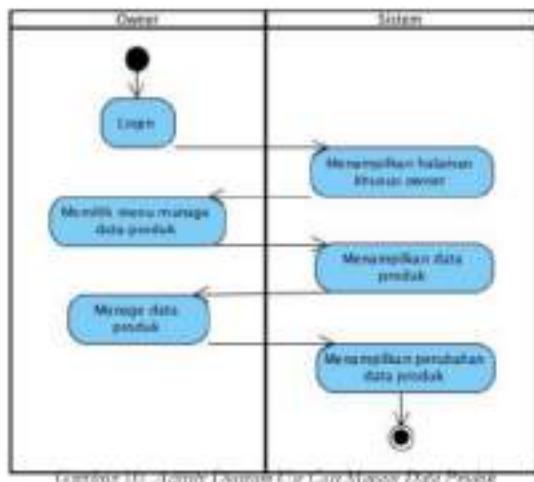
### 3.5 Perkembangan Activity Diagram

[17] *Activity diagram* merupakan jenis khusus dari *statik diagram* yang berfokus pada aktivitas-aktivitas, prototipe-potongan dari proses yang berkongresensi dengan metode-metode atau fungsi-fungsi anggota maupun aktivitas-aktivitas yang terjadi. Pada penelitian ini desain setiap aktivitas yang terjadi digambarkan dengan *activity diagram*. Gambar di bawah ini akan menjelaskan rangkaian aktivitas yang terjadi.

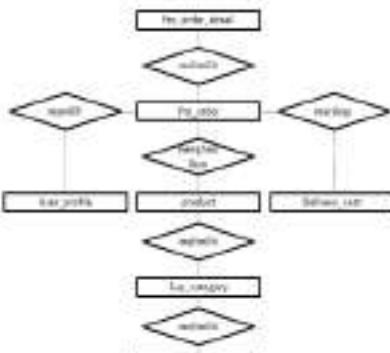
Gambar 7 menjelaskan *activity diagram* untuk logik data pelanggan. Hal akses *logik* diberikan kepada administrator, *owner* (pemilik situs), dan pelanggan. Fungs *logik* diberikan untuk menjaga *secrecy* data dan informasi yang disediakan.

Pada Gambar 8 menjelaskan *activity diagram* untuk proses kelola data *user*. Pengelolaan data *user* hanya dapat dilakukan oleh admin.

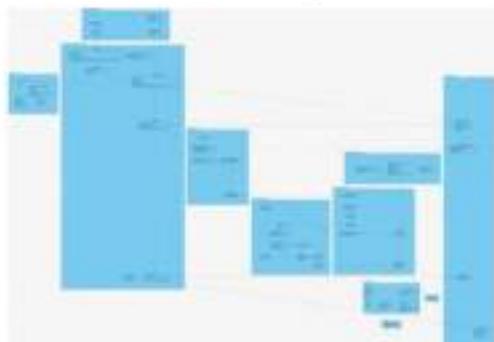
Pada Gambar 9 menjelaskan *activity diagram* untuk proses kelola data pelanggan. Pengelolaan data pelanggan dapat dilakukan oleh *owner*. Pelanggan yang telah melakukan registrasi pada aplikasi *e-commerce* dapat melakukan pemesanan dan pembelian produk.



Gambar 10. Activity Diagram Untuk Manajemen Data Produk



Gambar 11. ER-Diagram



Gambar 12. Class Diagram

Gambar 10 menjelaskan *activity diagram* untuk proses lembaga data produk. Pengelolaan data produk dapat dilakukan oleh *owner*. Owner (pemilik toko) dapat memasukkan data produk sesuai dengan jenis dan kategori produk yang telah ditentukan atau diminta.

### 3.6 Perancangan Model Data

Pada penelitian model data digambarkan dengan desain ERD yang menjelaskan relasi antar entitas yang

saling berkaitan pada aplikasi *e-commerce* pada konteks servis. Sedangkan gambaran secara menyeluruh setelah memfasilitasi teknologi *JAVA* digambarkan dengan desain *class diagram*.

#### a. Entity Relationship Diagram (ERD)

Pada Gambar 11 terdapat desain aliran relasi antar entitas yang menggambarkan proses *order* dan *delivery order*. Terdapat 7 entitas yang menggambarkan integrasi data antar entitas.

#### b. Class Diagram

Pengembangan sistem informasi tidak terlepas dari integrasi data. Data yang dicatat menjadi sebuah informasi yang akan disajikan pada pengguna harus dirancang sedemikian rupa. Pada Gambar 12 menjelaskan desain integrasi data dengan menggunakan *class diagram*.

*Class diagram* ini menggambarkan desain sistem yang akan dibangun dalam *database*. Dapat dijadikan ilustrasi skema *database* yang dengan tabel-tabel yang akan digunakan. Setiap *class* akan diwakili oleh tabel, atribut, dan yang akan menjadi *field* dalam tabel.

#### 3.7 Struktur Tabel

Gambar 12 terdapat *class-class* yang akan ditransformasi menjadi beberapa tabel. Hasil transformasi tabel akan menghasilkan 9 tabel untuk aplikasi *e-commerce*. Adapun tabel-tabel tersebut adalah sebagai berikut:

##### a. Tabel App\_User

No	Field	Type	Length	Extra	Key
1	Id	Bigint	20	AUTO_INCREMENT	Primary Key
2	Sso_id	Varchar	20		Unique
3	Password	Varchar	100		
4	First_name	Varchar	30		
5	Last_name	Varchar	30		
6	Email	Varchar	30		
7	State	Varchar	30		

##### b. Tabel App\_User\_Profile

No	Field	Type	Length	Extra	Key
1	User_id	Bigint	20	AUTO_INCREMENT	Primary Key
2	User_profile_id	Bigint	20		Primary Key

##### c. Tabel Category

No	Field	Type	Length	Extra	Key
1	cat_id	Int	10	AUTO_INCREMENT	Primary Key
2	Cat_name	Varchar	45		
3	Cat_desc	Varchar	200		

d. Tabel Delivery\_Cost

No	Field	Type	Length	Extra	Key
1	Delivery_id	Int unsigned	10	Auto increment	Primary Key
2	Zone_name	Varchar	45		
3	Delivery_cost	double			

h. Tabel Sub\_Category

No	Field	Type	Length	Extra	Key
1	Subcat_id	Int unsigned	10	Auto increment	Primary Key
2	Cat_id	Int unsigned	10	Auto increment	Foreign Key
3	Sub_cat_name	Varchar	45		
4	desc	Varchar	200		

e. Tabel Produk

No	Field	Type	Length	Extra	Key
1	Pro_id	Int unsigned	10	Auto increment	Primary Key
2	Sub_cat_id	Int unsigned	10		Foreign Key
3	Pro_name	Varchar	45		
4	Pro_qty	Int unsigned	10		
5	Prv_price	double			
6	Pro_url	Varchar	200		
7	Pro_desc	Varchar	200		

i. Tabel User\_Profile

No	Field	Type	Length	Extra	Key
1	Id	Bigint	20	Auto increment	Primary Key
2	Type	Varchar	20		Unique



f. Tabel Pro\_Order

No	Field	Type	Length	Extra	Key
1	Order_id	Int unsigned	10	Auto increment	Primary Key
2	Pro_id	Int unsigned	10		
3	Id	Bigint	20		Foreign Key
4	Order_date	Date			
5	Order_qty	Int	10 unsigned		
6	Total_price	Double			

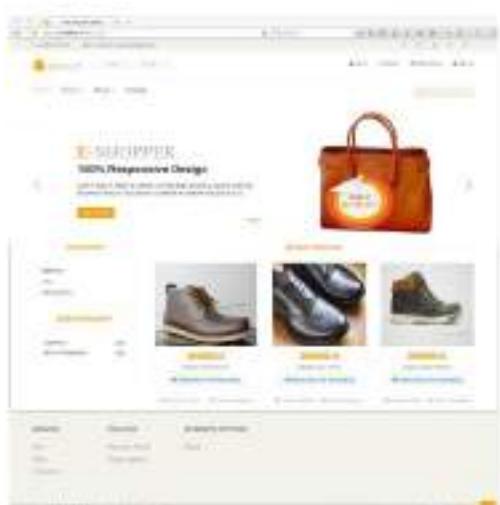
### 3.8 Implementasi Sistem

Pada tahap implementasi aplikasi e-commerce masih dipelajari secara losal. Adapun tampilan *user interface* adalah sebagai berikut:

No	Field	Type	Length	Extra	Key
1	Order_details_id	Int unsigned	10	Auto increment	Primary Key
2	Order_id	Int unsigned	10		Foreign Key
3	Pro_id	Int unsigned	10		Foreign Key
4	Pro_qty	Int unsigned	10		

halaman izama. Pada halaman ini memberikan informasi tentang UKM yang terdapat di sentra industri kulit Magetan dan contoh produk yang dimiliki masing-masing

UKM.



Gambar 14. Halaman Kategori



Gambar 17. Halaman Pembelian Online



Gambar 18. Halaman Lajis Pagol



Gambar 15. Halaman Login



Gambar 19. Pembayaran dengan Pagol



Gambar 16. Halaman Akses Admin

Gambar 14 memberikan informasi tentang kategori produk yang ada di UKM Karya Pahala (salah satu contoh UKM di jalan Sover). Informasi produk pada setiap katalog menjelaskan tentang kriteria produk beserta harga dan status kesesuaian produk.

Gambar 15 merupakan halaman awal untuk melakukan *login*. *Login* dapat dilakukan oleh administrator, owner (pendik toko), dan pelanggan.

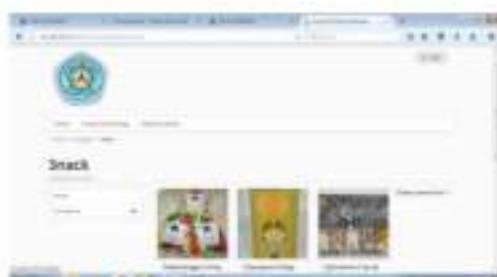
Gambar 16 merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh owner. Pada halaman ini owner dapat melakukan perantahuan informasi dan penghapusan informasi terhadap produk yang dimiliki.



Gambar 20. Cetak Pagol

Gambar 17 memberikan informasi pembelian online yang dilakukan oleh pelanggan. Pelanggan dapat melakukan pemesanan produk yang dirindukan. Selain itu pelanggan juga dapat melakukan pembelian produk yang ada.

Gambar 18 merupakan halaman untuk pelanggan yang melakukan pembelian melalui aplikasi *e-commerce*. Pembelian secara *online* dapat dilakukan pembayaran dengan cara *pagol*. Pada halaman *pagol* ini pembeli bisa melihat ulang informasi tentang pembelian barang, *pagol bolak-balik*, serta alamat pengiriman yang dapat diulah.



Gambar 21. Halaman utama e-commerce Kopma



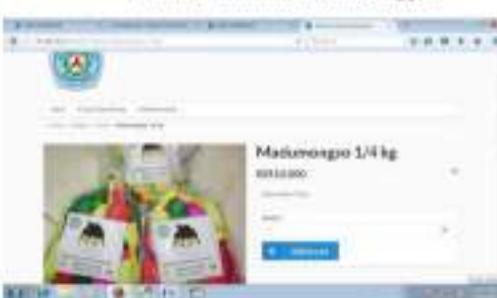
Gambar 25. Halaman Konfirmasi Pembelian



Arik Gambar 22. Halaman Registrasi Peralihan



Gambar 23. Halaman Profil Pelanggan



Gambar 24. Halaman Penjualan Pasduk

Gambar 19 menampilkan informasi total pembayaran yang harus dikeluarkan oleh pelanggan. Selain itu terdapat beberapa informasi untuk melihat pembayaran.

Setelah melakukan transaksi, maka sistem akan menampilkan bukti transaksi untuk pelanggan. Gambar 20 merupakan tampilan dari bukti transaksi untuk pelanggan.

### 3.9 UJI COBA SISTEM

Pada tahap sebelumnya adalah dilakukan uji coba aplikasi e-commerce. Uji coba aplikasi bertujuan untuk melakukan penilaian terhadap singkat kegunaan aplikasi e-commerce terhadap kebutuhan pengguna. Pengujian aplikasi dilakukan pada koperasi mahasiswa STT Dharmo Iswara Madiun. Adapun instrumen asasannya dalam uji coba adalah sebagai berikut:

## 4. Kesimpulan

Pada penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan layang seluruh aplikasi e-commerce untuk sentra industri kulit di Kabupaten Magetan. Aplikasi e-commerce ini akan menjadi salah satu penerapan teknologi sebagai media pemasaran hasil industri kulit rang up di sentra industri kulit Kabupaten Magetan. Uji coba aplikasi pada Kopma Antik STT Dharmo Iswara Madiun dilakukan untuk mengukur singkat kegunaan terhadap kebutuhan pengguna. Adanya aplikasi e-commerce ini mampu meningkatkan hasil pemasaran produk Kopma Antik STT selanyak 15%. Di dalam tahap uji coba masih belum menggunakan metode yang akar menghasilkan sebuah nilai kuantitatif dari hasil uji coba. Pada penelitian selanjutnya akan dilakukan pengujian aplikasi dengan menggunakan teori Niles untuk mengesahui tingkat kegunaan aplikasi e-commerce.

# 4-Pemanfaatan Web E-Commerce untuk Meningkatkan Strategi Pemasaran

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

- |   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar  | 2% |
| 2 | repository.usu.ac.id  | 2% |
| 3 | Muhammad Farras Muttaqin, Muhammad Fadzly Yusuf, Mochammad Gatot Subroto.<br>"Perancangan E-commerce Website Asy-Syifa CARE Menggunakan Framework PHP: Codelgniter", Jurnal Teknik Komputer, 2019 | 2% |
| 4 | Submitted to Universitas Esa Unggul   | 2% |
| 5 | repository.bsi.ac.id  | 1% |
| 6 | satriaadityawksn.blogspot.com   | 1% |
| 7 | www.repository.uinjkt.ac.id   |    |
- Student Paper
- Internet Source
- Publication
- Student Paper
- Internet Source
- Internet Source
- Internet Source

1 %

- 
- 8 abstraksiekonomi.blogspot.com 1 %  
Internet Source
- 
- 9 media.neliti.com 1 %  
Internet Source
- 
- 10 Submitted to UIN Sultan Syarif Kasim Riau 1 %  
Student Paper
- 
- 11 wistie4ever.blogspot.com 1 %  
Internet Source
- 
- 12 Submitted to Myongji University Graduate School 1 %  
Student Paper
- 
- 13 Siti Ning Farida, Herlina Suksmawati.  
"Destination Branding of Shopping Tourism in Magetan Regency", Prosiding Semnasfi, 2018 1 %  
Publication
- 
- 14 id.123dok.com 1 %  
Internet Source
- 
- 15 Submitted to Southern New Hampshire University - Continuing Education 1 %  
Student Paper
- 
- 16 azulejosparacocinas.xyz 1 %  
Internet Source
-

17

jazz-diligent.blogspot.com

Internet Source

1 %

18

jurnaldigit.org

Internet Source

<1 %

19

Submitted to Midlands State University

Student Paper

<1 %

20

Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

Student Paper

<1 %

21

jurnal.fkip.uns.ac.id

Internet Source

<1 %

22

novemhariw353.wordpress.com

Internet Source

<1 %

Exclude quotes

On

Exclude matches

< 15 words

Exclude bibliography

On