BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terkait

Pada tahap ini, dilakukan beberapa peneletian lain yang berkaitan dengan penelitian ini untuk mendapatkan referensi yang akurat dan dapat mendukung hasil penelitian, antara lain sebagai berikut:

Penelitian yang dilakukan oleh Elga Setianingcahya (Setianingcahya, 2017) dengan Judul "Transformati Media Oetak Ke Dalan Media Online". Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perkembangan teknologi komunikasi dan internet sehingga dapat mempengaruhi ruang redaksi dan pemanfaatan perkembangan teknologi internet diterapkan dalam pengelolaan ruang redaksi Majalah Destinasia di Kota Bandung.

Teori yang digunakan dalam penelitian ini adalah Mediamorfosis. Objek yang dilakukan dalam penelitian ini adalah Majalah Destinasia dengan melakukan subjek penelitian dari jurnalis atau orang orang yang pahara tentang integritas ruang redaksi tersebut. Penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan pendekatan deskrptif Penelitian ini menggunakan sesi tanya jawab atau wawancara dimana dalam memilih narasamber menyesuaikan dengan kriteria tertentu sesuai dengan tujuan penelitian tersebut.

Hasil penentian ini menunjukkan bahwa Majalah Destinasia masih menyesuaikan dengan perkembangan tekaologi informasi yang ada. Media online yang mereka miliki belum menjadi media utama uatuk menuat berita yang mereka buat. Namun, Majalah Destinasia tetap optimis perihal media cetak di Indonesia, termasuk di Kota Bandung. Majalah Destinasia juga sedang mempersiapkan transformasi media online sebagai model dalam mengelola media online yang mereka miliki dimasa depan.

Penelitian yang dilakukan oleh Vience Mutiara Rumata (Rumata, 2018) dengan Judul "Digitalisasi dan Eksistensi Media Cetak (Studi Kualitatif Majalah Go Girl dan Harian Suara Pembaharuan)". Internet telah memberikan tantangan bagi perusahaan media cetak dalam mengembembangkan produk dan layanannnya dalam bentuk digital.

Metode ini merupakan metode kualitatif yang bertujuan untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik terkait bagaima perusahan – perusahaan media cetak (suara pembaruan dan GoGirl) menghadapi tantangan – tantangan digitalisasi.

Hasilnya adalah baik suara pembaruan dan GoGIRL tidak mengangkat model bisnis digital secara menyeluruh. Mereka hanya fokus menyediakan konten secara online. GoGirl memanfaatkan media sosial, khususnya Instagram, untuk mendekatkan hubungan dengan pembacanya. Disisi lain, media social memberikan tantangan bagi suara pembaruan khususnya untuk verifikasi berita dengan cara cepat dan efektif.

Penelitian lebih lanjut oleh Ansori (Yusdiardi, 2016) dengan judul "Sistem Informasi *E-Commerce*. Penjuaan Songket Toko Cek Ila Palembang Berbasis WEB" *E-Commerce* adalah kegiatan usaha bisnis dengan tujuan mengambil keuntungan seperti penjualan, pembelian, pelayanan, informasi, dan perdagangan melalui perantara yaitu melalui jaringan komputer khususnya internet.

sebuah prose dimana kebutuhan Penjualan dan kebutuhan penjualan dipenuhi, memberikan informasi dan minat. Dengan saling memanfaatkan sangat membantu untuk informasi hal ini da, menyajikan informasi yang cukup efektif untuk mengetahui l eputusan dalam suatu perusahaan, baik perusahaan kecil maupun perusahaan besar. Adanya sistem informasi penjualan memecahkan masalah mbantu mar secara cepat dan tepat waktu yang sedang berlangsung. dalam mengama

PT. I-Cube Creativindo adalah perusahaan yang betgerak di bidang import mainan edukatif untuk anak - anak. Dimena dalah mengelola persediaan, data penjualan perusaahan sedikit sulit jika akan merekapitulasi data penjualan sehingga pembuatan laporan penjualan terhambat. Karena masih memakai sistem manual, yaitu dalam pendataan penjualan masih menggunakan struk penjualan kemudian diberikan kepada bagian pencatat penjualan untuk mencatat menggunakan *Microsoft Excel*.

Selain itu, proses data penjualan seperti laporan sering terlambat dalam penyajiannya karena aplikasi yang tidak mendukung atau sistem yang terintegrasi antara gudang dan bagian pemasaran dengan ini pasti sangat membutuhkan informasi-informasi yang terbaru, spesifik, dan terpercaya. Dalam hal ini untuk mengambil keputusan yang tepat merupakan suatu keuntungan untuk perusahaan. Pengelolaan data penjualan di PT. I-Cube Creativindo yang diharapkan dapat memberikan kontribusi yang besar untuk perusahaan dengan cara meningatkan efisiensi penjualan dan pembelian

Untuk mengatas masalah ini, maka usulan untuk membuat sebuah sistem informasi penjualan di mana dalam melakukan pemasaran tidak memerlukan lagi membuat laporan yang berturupuk berupa kertas. Dengan membangun sistem pengendalian penjualan barang kepada manajemen yang merupakan solusi untuk mengatasi berbagai permasalahan diatas agar tercapai efektifitas dan efisiensi. Oleh karena itu, mengacu pada permasalahan diatas, maka akan dibuat topik.

Dari tiga penelitian diatas, terdapat persamaan dari hasil penelitian yang dilakukan saat ini adalah perkembangan jaringan internet yang dibutuhkan peralihan dari media cetak kel media digital menggunakan Web sebagai alat untuk mempermudah pendataan pembeli majalah digital. Bedanya dengan penelitian saat ini masih manual, jadi belum ada sistem yang memudahkan masyarakat untuk bertransaksi.

2.2. Landasan Teori

2.2.1 Aplikasi

Secara umum pengerhan pihasi adalah uatu program yang siap untuk digunakan yang dibuat untuk menjatankan suatu fungsi bagi pengguna layanan aplikasi serta aplikasi lain yang dapat digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju. Menurut kamus komputer eksekutif aplikasi memiliki arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya didasarkan pada perhitungan yang diharapkan pada sebuah kompuntasi yang diinginkan dapat memproses data yang diharapkan.

Aplikasi biasanya berupa perangkat lunak yang berisi satuan perintah atau program yang dibuat untuk melaksanakan pekerjaan yang dinginkan.

Selain itu, aplikasi juga berfungsi sebagai pelayan untuk membantu kebutuhan beberapa aktivitas yang dilakukan oleh manusia seperti sistem untuk transaksi software atau game online, pelayanan masyarakat dan hampir semua proses ini yang dilakukan oleh manusia juga dapat dibantu menggunakan suatu aplikasi (Susanto, 2015).

2.2.2 Penjualan Online

Penjualan online adalah kegiatan menawarkan produk atau barang kepada calon pembeli dengan memanfaatkan jaringan internet yang di dukung dengan alat elektronik sebagai penghubung dengan jaringan internet (Heldiyansyah Indera, & Shadiq, 2015).

Mencari calon pembeli, bisa dilakukan dengan cara menasang iklan atau promosi di jaringan internet. Untuk iklan di internet bisa dipilih atau berbayar gratis. Karena situs atau website yang memberikan fasilitas iklan atau promosi gratis dengan dengan jangkauan yang luas. Maka dari itu, kegitatan penjualan dapat dilakukan dengan sangat mudah untuk menawarkan produk atau barang kepada calon pembeli.

oleh penjual dengan memasang katalog produk atau barang yang disertai ndukungnya. J adanya katalog online yang baik agar penjualan onlin optimal. Penjualan mer yang online dapat dilakukan dengan banyak sa salah satunya dengan cara memanfaatkan teknologi internet dan me ha so <mark>inakan *Instagram, Twitter*,</mark> web, Facebook atau google Ads. Namus untuk menarik minat calon pembeli, penjual harus membuat atau memiliki katalog produk online yang menarik. Karena pembeli akan memilih dan menentukan akan membeli atau tidak dengan katalog produk yang ada.

2.2.3 Majalah Online / Majalah Digital

Pengertian majalah online / majalah digital adalah transformasinya majalah cetak menjadi majalah digital sehingga berbentuk majalah online, berfungsi untuk sarana informasi dan media komunikasi yang bisa digunakan menggunakan internet.

Dengan proses transformasi majalah cetak menjadi majalah digital atau biasa dikenal oleh khalayak dengan majalah online, saat ini para pecinta berita bisa membaca semua jenis majalah sebagai media informasi dengan mudah dan praktis.

Beberapa fitur dari majalah online seperti dengan blog serta surat kabar online, tapi dapat di bedakah dengan menggunakan pendekatan kontrol editorial. Biasanya majalah memiliki bagian editor atau dewan editorial yang melakukan peninjauan dan mengawasi untuk memastikan materi memenuhi standart dari para Penerbit (yang telah menanankan modal dan waktu dalam produksi) dan pembada.

Adapun tempilan majalah online memiliki 2 jenis tampilan, sebagai berikut:

Edisi Replika

Edisi Replika adalah artikel yang menduplikasi utuh sehingga menampilkan secara utuh majalah versi cetak dalam sebuah majalah elektronik. Hal tersebut bertujuan untuk memberikan kesan membaca seolah menggunakan media kertas. Edisi ini biasanya daampilkan dalam format PDF.

2. Edisi Online

Edisi online adalah edisi yang mengatur artikel ke dalam menu kategorisasi sehingga memudahkan pembaka. Pembaca dapat menentukan informasi yang ingin mereka lihat pada saal itu tanpa pertu menean terlebih dahulu (Pradeka, 2012).

2.2.4 WEB

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, animasi, suara dan kombinasi dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing sesuai dengan jaringan-jaringan halaman. Hubungan antara satu halaman web yang satu dengan lainnya

disebut hyperlink(Link), sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut HTML (Hidayat, 2010).

Dari pengertian website tersebut dapat dibedakan menjadi 2 yaitu website bersifat statis dan dinamis. Bersifat statis jika isi konten informasi bersifat tetap dan konten informasi hanya dari pemilik website, sedangkan website yang bersifat dinamis adalah jika informasi selalu berubah dan dapat diubah oleh pemilik atau pengguna website. Contoh web statis: website profil perusahaan, sedangkan contoh web dinamis seperti facebook, RI

2.2.5 PHP

b yang memiliki kemampuan PHP merupakan bahasa p mrograman berbasi untuk mengolah data dinami dikatakan sebagai sebuah skrip tertanam sisi kami berikar server, artinya si perintah uhnya dijalankan disertakan pada halaman HTML biasa

PHP memiliki keterampilan yang baik dalam hal perhitungan matematis, dalam hal informasi aringan e-mail dan ekspresi reguler (regular expretion). Selain itu, PHP juga mampu berinteraksi dengan database secara baik didukung oleh berbagai database server s eperti MySQL, ORACLE,

PHP dapat berjalan di rver web yang berbeda dan pada sistem operasi yang Windows 97, berbeda pula di sis WindowsNT. PHP adalan atu dengan HTML untuk jalankan pada server side. Artinya semua membuat halaman web yang dinamis a server (Lestanti & Susana sintaks yang kita berikan al , 2016).

2.2.6 MySQL

MySQL adalah server database open source yang sangat popular yang sering digunakan dalam berbagai aplikasi, terutama untuk server atau membuat webservice. MySQL berfungsi sebagai Structured Query Language (SQL)-nya sendiri dan telah diperluas oleh MySQL yang digunakan bersamaan dengan PHP untuk membuat aplikasi server yang dinamis dan tangguh. Keunggulan dari suatu sistem basis data (DBMS) dapat dilihat dari cara kerjanya dalam memproses perintah SQL yang dibuat oleh pengguna dan program aplikasi yang menggunakannnya. Sebagai basis operasai data, MySQL mendukung operasi database transaksional dan operasi database nontransaksional.

Dalam mode operasi non-transaksional, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dalam hal kinerja dibandingkan dengan perangkat lunak operasi data pesaing sebelumnya. Namun, pada mode non-transaksional hanya cocok untuk jenis aplikasi yang tidak memerlukan data, seperti aplikasi *blogging* perbasis web (wordpress), CMS, dan sejenianya

Untuk kebutuhan sistem yang ditujukan untuk bisnis sangat disarankan untuk menggunakan mode transaksional data dasar saja, akibatnya performa MySQL pada mode transaksional data secepat performa pada mode non transaksional (Hadi, 2017).

2.2.7 Framework CodeIgnite

CodeIgniter merupakan frameworl yang digunakan untuk membantu developer dalam membuat sebuah plikasi web yang disusun dengan menggunakan bahasa PHP tanpa harus mer ilis semua kode program dari awal. CodeIgniter sangat mudah dipelajari, karena selai roses dalam membuat aplikasi mempe web, semua clas dan seorang akan dibuat (Subagia, programmer aplikasi ggunakan 2018).

Penjelasan jenis-jenis komponen MVC yaitu:

a. Model merupakan struktur data yang secara spesifik mengandung fungsi kode yang membantu segala proses yang berhubungan dengan database seperti memasukkan, mengedit, mendapatkan, serta menghapus data dalam sebuah database. b. View adalah informasi yang disampaikan ke pengguna. Selain berupa halaman, view juga berupa fragmen halaman seperti *hooder* dan *footer*. Selain itu, view juga berupa halaman *RSS* atau jenis halaman web yang lain.

c.Controller adalah perantara antara *Models dan view* dan semua sumber yang dibutuhkan untuk memproses permintaan HTTP dalam membuat halaman web.

2.2.8 Flowchart

Menurut Indrajani dalai Fowchart adalah menggambarkan secar angkah-lang urutan prosedur suatu vang menunjukkan alir(flow) program. Bagan alir(flowchart) adalah bagan n alir digunakan didalam program macam bagan alir, alat bantu komunikasi dan dokumentasi diantaranya adalah Bagan Alir Sistem (System Flowchar merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan

Arti simbol-simbol pada flowchart dijelaskan pada tabel berikut:

Tabel 2.1 Simbol Flowchart

No.	Gambar	Nama	Keterangan
1.		Terminal	Menyatakan permulaan atau akhir suatu program
2.		Input/Output	Menyutakan proses input atau output tanpa tergantung jenis peralatannya
3.		Process	Menyatakan suatu tindakan (Proses) yang dilakukan oleh computer

Tabel 2.1 Simbol Flowchart 2.1 (Lanjutan)

4.			Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban: ya/tidak
5.	31	Connector 5 1	Menyatakan sambungan dari proses sambungan ke proses lainnya dalam halaman yang sama
6.		Offline Connector	Menyatakan sambungan dari proses ke proses lainnya dalam halaman yang berbeda
7.		Punched Card	Menyatakan input berasal dari kartu atau output ditulis ke kartu
8	*	Flow Direction	Menghubungkan antara symbol yang satu dengan symbol yang lain
9.		Manual Operation	Menunjukan pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer
10.		PRC Manual Input	Untuk pemasukan data secara manual on-line keyboard
11.			Menyatakan input yang berasal dari disk atau disimpan ke disk

Tabel 2.1 Simbol Flowchart (Lanjutan)

12.	()	Magnetik tape unit	Menyatakan input berasal dari pita magnetik atau output disimpan ke pita magnetic
13.			Menyatakan input atau output berasal dari dokumen dalam bentuk kertas

Sumber: (Verawati & Liskha, 2018

2.2.9 DFD(Data Flow Diagram)

DFD (Data Flow Diagram) adalah gambaran suata sistem yang sudah ada atau sistem baru yang dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir. Dengan adanya data flow diagram, menggunakan sistem yang tidak mengerti bidang komputer dapat memahani sistem yang sedang berjalan. (Oktafianto, 2016).

Di dalam DFD terdapat 3 level, yaitu:

- 1. Diagram Konteks: menggambarkan sebuah lingkaran besar yang dapat mewakili semua proses yang terdapat dalam suatu sistem. Diagram Konteks merupakan tingkatan tertinggi dalam DFD.
- 2. Diagram nol (diagram level-1) : adalah satu lingkaran besar yang mewakili lingkaran ingkaran kecil yang ada di dalamnya. Di dalam lingkaran ini memuat penyimpanan data.
- 3. Diagram Rinci adalah diagram yang menggambarkan proses-proses saja yang ada pada diagram nol

Tabel 2.2 Simbol DFD

Gane/Sarson	Yourdon / De Marco	Keterangan
Entitas Eksternal	Entitas Eksternal	Entitas eksternal, dapat berupa orang / unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi diluar sistem
Proses	AS A Proses	Orang, unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diinderfikasi
Aliran Data Data Store	Data Store Sumber (Oktafia)	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan Penyimpanan data atau tempat data direfer oleh proses.

2.2.10 Entity Relationship Diagram (ERD

a. Pengertian ERD

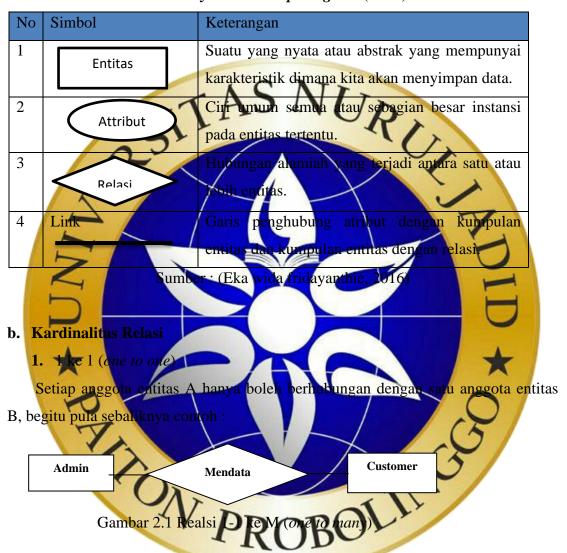
ERD (Entity Relationship Diagram) adalah model pendekatan yang menyatakan atau menggambarkan relasi suatu model. Didalam relasi ini tersebut dinyatakan yang utama dari ERD adalah menampilkan objek data (Entity) dan hubungan (RelatiEntitonship), yang ada pada Entity berikutnya.

Menurut Simarmata (2010:67), "Entity RelationShip Diagram (ERD) adalah alat pemodelan data utama dan akan mambantu mengatur data dalam suatu proyek menjadi entitas-entitas dan menentukan hubungan antar entitas". Proses pendukung

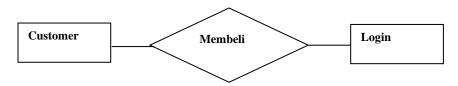
hasil analisis dalam struktur database dapat disimpan dan diambil secara efisien (Fridayanthie & Mahdiyati, 2016).

Simbol-simbol dalam ERD (Entity Relationship Diagram) adalah sebagai Berikut:

Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)



Setiap anggota entitas A dapat berhubungan dengan lebih dari satu anggota entitas B tetapi tidak sebaliknya contoh :



Gambar 2.2 Relasi 1-M

2. M ke M (many to many)

Setiap entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas himpunan entitas B

