LAPORAN

PRAKTIKUM INTERNET DAN BISNIS ICT



OLEH:

KELOMPOK VIII

NUR HALIMA (F1G120028)

FADILLAH RELAWATI (F1G120017)

NIPUT NILA SARI (F1G120049)

ASISTEN PENGAMPUH:

WAHID SAFRI JAYANTO

PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER JURUSAN MATEMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS HALU OLEO

KENDARI

2021

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN LENGKAP

OLEH:

KELOMPOK VIII

1. NUR HALIMA

(F1G120028)

- 2. FADILLAH RELAWATI (F1G120017)
- 3. NIPUT NILA SARI (F1G120049)

Laporan praktikum Internet dan Bisnis ICT ini disusun untuk memenuhi tugas akhir menyelesaikan kegiatan praktikum Internet dan Bisnis ICT, dan disususn sebagai salah satu syarat lulus mata kuliah Internet dan Bisnis ICT

Kendari, 14 Juli 2021

Menyetujui:

Asisten Praktikum

(Wahid Safri Jayanto)

Praktikan

(Kelompok VIII)

11

Scanned by TapScanner

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Assalamualaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menyelesaikan laporan praktikum Internet dan bisnis ICT ini dengan tepat waktu. Tak lupa shalawat serta salam kami panjatkan kepada nabi kita nabi Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju ke zaman yang terang benderang seperti saat ini. Adapun laporan ini disusun untuk memenuhi tugas laporan praktikum Internet dan bisnis ICT yang diampuh oleh Kakak Wahid Safri Jayanto. Selain itu, saya juga berharap agar makalah ini dapat menambah wawasan bagi pembaca dan bagi diri saya pribadi.

Saya mengucapkan terima kasih kepada Kakak Wahid Safri Jayanto selaku Asisten dosen mata kuliah Internet dan Bisnis ICT. Karena dengan laporan praktikum Internet dan Bisnis ICT mengenai desain *prototipe e-comerse food delivery*, yang telah diberikan ini kiranya dapat menambah pengetahuan dan wawasan saya dan pembaca terkait bidang yang ditekuni. Saya menyadari dalam penulisan laporan praktikum ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan dan akan saya terima demi untuk kesempurnaan pembuatan laporan praktikum selanjutnya.

Kendari, 19 Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Batasan Masalah	6
BAB 2 PEMBAHASAN	7
2.1 Alat dan Bahan yang Digunakan.	7
2.2 Internet	8
2.3 <i>ICT</i>	8
2.4 Website (Word Wide Web)	9
2.5 CMS (Content Management System)	<i>em</i>) 15
2.6 E-Commerce	17
2.7 Entity Relationship Diagram (ER	D)20
2.8 E-Comerse Produk Makanan dan	Minuman (Food and Drinks Delivery). 22
BAB 3 PENUTUP	31
3.1 Kesimpulan	31
3.2 Saran	
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Alat dan Bahan Praktikum.	7
Table 2.2 Komponen ERD.	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh ERD Perpustakaan	22
Gambar 2.2 Halaman Home Screen	23
Gambar 2.3 Halaman Homepage	23
Gambar 2.4 Halaman Sign In	24
Gambar 2.5 Halaman Sign Up	24
Gambar 2.6 Halaman Verifikasi	25
Gambar 2.7 Halaman Pick The Language	25
Gambar 2.8 Halaman Utama (Recommendation Product)	26
Gambar 2.9 Halaman Produk Member	27
Gambar 2.10 Halaman Order Member	28
Gambar 2.11 Halaman Keranjang Belanja Member	29
Gambar 2.12 Halaman Check Out (Transaksi)	29

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan juga *internet* di *era globalization* ini sangat tinggi dan semakin luas. Dengan adanya teknologi yang terhubung secara *online* tanpa ada batas waktu dan tempat, sehingga keduanya banyak diterapkan dalam bisnis di perusahaan dalam berbagai bidang. Salah satunya adalah untuk pemasaran, dengan menggunakan teknologi yang ada, aktivitas pemasaran pada perusahaan menjadi lebih mudah dan lebih luas jangkauannya. Tidak hanya untuk perusahaan saja yang mendapatkan manfaatnya tetapi para *konsumen* juga lebih mudah mendapatkan informasi yang dibutuhkan mengenai jasa dan produk yang ditawarkan oleh perusahaan dan lebih mudah untuk memesan dan membelinya.

Pemanfaatan teknologi informasi dalam menjalankan bisnis atau sering dikenal dengan istilah *e-commerce* bagi perusahaan kecil dapat memberikan *fleksibilitas* dalam produksi, memungkinkan pengiriman ke pelanggan secara lebih cepat. *E-Commerce* merupakan proses pembelian dan penjualan jasa dan barang-barang secara elektronik dengan transaksi bisnis terkomputerisasi menggunakan *internet*, jaringan dan teknologi *digital* lain. (C. Laudon dan P. Laudon, 2005).

Menurut WY. Stanton Pemasaran adalah sesuatu yang meliputi seluruh sistem yang berhubungan dengan tujuan untuk merencanakan dan menentukan harga sampai dengan mempromosikan dan mendistribusikan

barang dan jasa yang bisa memuaskan kebutuhan pembeli *aktual* maupun *potensial*. Selain itu pemasaran merupakan fungsi bisnis yang bertugas untuk mengenali kebutuhan dan keinginan pelanggan, menentukan pasar sasaran mana yang dapat dilayani dengan sebaik-baiknya oleh perusahaan, serta merancang produk, jasa dan program yang tepat untuk melayani pasar tersebut. *Electronic Marketing* adalah segala usaha yang dilakukan untuk melakukan pemasaran suatu produk atau jasa melalui atau menggunakan media Internet atau jaringan *www*.

Kata e dalam e-pemasaran ini berarti elektronik (electronic) yang artinya kegiatan pemasaran yang dimaksud dilaksanakan secara elektronik lewat internet atau jaringan cyber. Dengan munculnya teknologi internet dalam beberapa tahun ini, banyak istilah baru yang menggunakan awalan e-xxx, seperti halnya: e-surat, e-business, e-gov, e-society, dan lain-lain. Sistem informasi pemasaran adalah sistem yang berbasis komputer untuk mengolah data penjualan serta data lainnya yang berkaitan dengan pemasaran, baik dari dalam perusahaan maupun dari luar perusahaan. Sistem informasi pemasaran berfungsi untuk untuk mendukung manajemen perusahaan dalam memecahkan masalah dan pengambilan keputusan yang berkaitan dengan pemasaran produk-produk perusahaan. Pemasaran merupakan hal yang penting bagi perusahaan terutama juga untuk usaha kecil dan menengah (UKM), karena dari pemasaran suatu jasa atau produk dapat dikenal oleh masyarakat luas/konsumen sehingga penjualan dan produktivitas dapat meningkat.

Dari penggunaan teknologi yang ada sekarang maka selain memiliki kemudahan dan kecepatan dalam memperoleh informasi pasar, *UKM* juga perlu memiliki kemudahan dan kecepatan dalam mengkomunikasikan atau mempromosikan usahanya kepada *konsumen* secara luas baik di dalam maupun di luar negeri. Selama ini promosi *UKM* lebih banyak dilakukan melalui pameran-pameran bersama dalam waktu dan tempat yang terbatas, sehingga hubungan maupun transaksi dengan *konsumen* kurang bisa dijamin keberlangsungannya.

Hal itu dapat disebabkan oleh jarak yang jauh atau kendala *intensitas* komunikasi yang kurang. Padahal faktor komunikasi dalam menjalankan bisnis adalah sangat penting, karena dengan komunikasi akan membuat ikatan emosional yang kuat dengan pelanggan yang sudah ada, juga memungkinkan datangnya pelanggan baru. Pemanfaatan *internet* memungkinkan *UKM* melakukan pemasaran dengan tujuan pasar *global*, sehingga peluang menembus *ekspor* sangat mungkin.

E-Commerce merupakan suatu konsep baru yang biasa digambarkan sebagai proses jual beli barang atau jasa pada Word Wide Web Internet atau proses jual beli atau pertukaran produk, jasa, dan informasi melalui jaringan informasi termasuk internet. E-commerce merupakan kegiatan bisnis yang dijalankan secara elektronik melalui suatu jaringan internet atau kegiatan jual beli barang atau jasa melalui jalur komunikasi digital. (Adi Nugroho, 2006:1)

E-Commerce adalah melakukan bisnis online. *E-commerce* juga dapat diartikan sebagai suatu proses berbisnis dengan menggunakan teknologi

elektronik yang menghubungkan antara perusahaan, *konsumen* dan masyarakat dalam bentuk transaksi elektronik dan pertukaran/penjualan barang, servis dan informasi secara elektronik. Manfaat dalam menggunakan *e-commerce* sebagai sistem transaksi adalah:

- a. Dapat meningkatkan *market exposure* (pangsa pasar). Transaksi *on-line* yang membuat semua orang di seluruh dunia dapat memesan dan membeli produk yang dijual hanya dengan melalui media komputer dan tidak terbatas jarak dan waktu.
- b. Menurunkan biaya operasional (*operating cost*). Transaksi *e-commerce* adalah transaksi yang sebagian besar operasionalnya diprogram di dalam komputer sehingga biaya-biaya seperti *showroom*, beban gaji yang berlebihan, dan lain-lain tidak perlu terjadi.
- c. Meningkatkan *customer loyalty*. Ini disebabkan karena sistem transaksi *e-commerce* menyediakan informasi secara lengkap dan informasi tersebut dapat diakses setiap waktu selain itu dalam hal pembelian juga dapat dilakukan setiap waktu bahkan konsumen dapat memilih sendiri produk yang dia inginkan

E-commerce adalah suatu kegiatan bisnis yang dilakukan lewat dunia maya (*internet*), dengan memanfaatkan kemajuan teknologi para pengguna *e-commerce* dapat melakukan penjualan, pembelian dan lain-lain. *E-commerce* sangat menguntungkan untuk para penggunanya karena memudahkan untuk pembeli yang menginginkan suatu barang tanpa harus bepergian untuk membelinya. Sekarang sudah semakin banyak bermunculan *online shop*

ataupun perusahan-perusahaan yang menjual berbagai macam barang melalui media *e-commerce* dengan cara hanya dengan membuat *website*. Tanpa harus bersusah payah untuk pergi ke pasar ataupun pusat perbelanjaan lain untuk membeli barang yang diinginkan kita bisa dengan mudah mendapatkan barang tersebut dengan media *e-commerce* dan kita bisa melakukan transaksi jual beli dengan media *e-commerce* juga.

Media internet semakin dilirik oleh para produsen untuk menjual ataupun mempromosikan produk mereka kepada customer. Pada proses e-commerce terjadi efisiensi pada penggunaan fax, pencetakan dokumen, entry ulang dokumen, serta jasa kurir. Efisiensi tersebut akan memperlihatkan adanya pengurangan biaya dan waktu/kecepatan proses. Kualitas transfer data juga menjadi lebih baik, karena tidak dilakukannya entry ulang yang memungkinkan terjadinya human error. Dengan adanya layanan e-commerce banyak manfaat yang dapat memudahkan dalam proses jual beli atau jasa yang diberikan informasi tentang perusahaan dan penawaran-penawaran khusus bisa diakses calon customer dengan lebih jelas dan lengkap meskipun para calon customer tersebut mengakses internet dari perangkat mobile mereka.

1.2 Rumusan Masalah

- 1. Jelaskan tentang apa itu *internet*?
- 2. Jelakan tentang apa itu bisnis *online* atau *e-comerse*?
- 3. Bagaimana membangun portal e-commerce sebagai media belanja online?
- 4. Bagaimana mengoptimalkan media belanja *online* untuk meningkatkan pendapatan?

1.3 Tujuan

- 1. Untuk mengetahui tentang apa itu *internet*.
- 2. Untuk mengetahui apa itu bisnis *online* atau *e-comerse*.
- 3. Untuk mengetahui cara membangun *portal e-commerce* sebagai media belanja *online*.
- 4. Untuk mengetahui cara mengoptimalkan media belanja *online* untuk meningkatkan pendapatan.

1.4 Manfaat

- 1. Untuk mengetahui dan memahami tentang apa itu internet.
- 2. Untuk mengetahui dan memahami apa itu bisnis *online* atau *e-comerse*.
- 3. Untuk mengetahui dan memahami cara membangun *portal e-commerce* sebagai media belanja *online*.
- 4. Untuk mengetahui dan memahami cara mengoptimalkan media belanja online untuk meningkatkan pendapatan.

1.5 Batasan Masalah

Sistem informasi penjualan *online* ini dibatasi pada ruang lingkup seperti :

- 1. Cara pembuatan desain *prototype website e-comerse* dalam suatu *project*.
- Produk barang yang dijual berupa makanan dengan bahan dasar jamur, minuman, dan kue (dessert).
- 3. Sistem belanja online (food delivey) melalui website e-comerse.

BAB 2

PEMBAHASAN

2.1 Alat dan Bahan yang Digunakan

Pada praktikum mata kuliah *internet* dan bisnis *ICT* ini kita mempraktekkan pembuatan sebuah desain *prototype website e-comerse*, dengan menggunakan beberapa alat dan bahan seperti yang ada pada table berikut.

No.	Alat dan Bahan	Kegunaan	
1.	Computer/leptop	Sebagai sarana kerja atau bisnis, sarana komunikasi, sarana hiburan, sarana pendidikan, sarana informasi, sarana usaha dan sarana <i>control</i> .	
2.	Mouse	Sebagai perangkat <i>input</i> , yang artinya perangkat yang berfungsi jika ada perintah dari pemakai.	
3.	Aplikasi <i>Figma</i>	Untuk dapat membantu para penggunanya agar bisa berkolaborasi dalam proyek dan bekerja dalam bentuk tim sekaligus di mana saja.	
4.	Kabel Data	Mengalirkan data signal digital maupun analog dari satu perangkat keras ke perangkat keras yg lain.	

Table 2.3 Alat dan Bahan Praktikum

2.2 Internet

Internet (interconnected network) adalah sistem jaringan komputer yang saling terhubung secara global dengan menggunakan paket protocol internet (TCP/IP) untuk menghubungkan perangkat di seluruh dunia. Internet adalah suatu jaringan komunikasi yang memiliki fungsi untuk menghubungkan antara satu media elektronik dengan media elektronik yang lain dengan cepat dan tepat. Jaringan komunikasi tersebut, akan menyampaikan beberapa informasi yang dikirim melalui transmisi signal dengan frekuensi yang telah disesuaikan.

2.3 *ICT*

ICT (Information and Communication Technologies) atau dalam bahasa Indonesia disebut Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) adalah payung besar terminologi yang mencakup seluruh peralatan teknis untuk memproses dan menyampaikan informasi. ICT mencakup dua aspek yaitu teknologi informasi dan teknologi komunikasi. Teknologi informasi meliputi segala hal yang berkaitan dengan proses, penggunaan sebagai alat bantu, manipulasi, dan pengelolaan informasi, sedangkan teknologi komunikasi adalah segala sesuatu yang berkaitan dengan penggunaan alat bantu untuk memproses dan mentransfer data dari perangkat yang satu ke lainnya. Oleh karena itu, teknologi informasi dan teknologi komunikasi adalah dua buah konsep yang tidak terpisahkan. Jadi, Teknologi Informasi dan Komunikasi mengandung pengertian luas yaitu segala kegiatan yang terkait dengan pemrosesan, manipulasi, pengelolaan, pemindahan informasi antar media.

2.4 Website (Word Wide Web)

1. Pengertian Website

Website adalah kumpulan halaman dalam suatu domain yang memuat tentang berbagai informasi agar dapat dibaca dan dilihat oleh pengguna internet melalui sebuah mesin pencari. Informasi yang dapat dimuat dalam sebuah website umumnya berisi mengenai konten gambar, ilustrasi, video, dan teks untuk berbagai macam kepentingan.

Biasanya untuk tampilan awal sebuah *website* dapat diakses melalui halaman utama (*homepage*) menggunakan *browser* dengan menuliskan *URL* yang tepat. Di dalam sebuah *homepage*, juga memuat beberapa halaman *web* turunan yang saling terhubung satu dengan yang lain.

2. Fungsi Website

a. Sarana informasi

Fungsi *website* adalah sebagai sarana untuk menyampaikan informasi terbaru dan menarik untuk dibaca oleh *customer* atau pelanggan. Pada dasarnya, *website* juga dapat dijadikan sebagai sarana *edukasi*, pembelajaran, *tutorial*, *tips* & trik dan masih banyak lagi.

Contoh *website* sebagai sarana informasi adalah situs pencarian berita, *website company profile*, dan lainnya. Untuk jenis kontennya, dapat berupa video, teks dan gambar.

b. Sebagai blog

Website berfungsi mengoptimalkan blog yang telah terpublikasi untuk mendapatkan trafik pengunjung dan juga berfungsi sebagai

sarana untuk meningkatkan *brand* perusahaan agar mendatangkan *customer* lebih banyak lagi.

c. Sarana transaksi jual beli toko *online/e-commerce*

Website berfungsi sebagai media untuk menampung proses transaksi jual beli *online* atau sering disebut dengan *e-commerce*. Dengan menggunakan *website e-commerce*, mampu untuk mendatangkan lebih banyak *konsumen* untuk membeli produk barang atau jasa melalui *website* yang telah disediakan.

Jadi pada dasarnya, *e-commerce* disini hanya sebatas perantara saja. Contoh dari *website* yang menerapkan fungsi ini adalah *Tokopedia, Bukalapak, Amazon, Shopee*, dan *website* yang lainnya.

3. Unsur-Unsur Website

Berikut ini adalah informasi unsur-unsur pembuat website, antara lain;

a. Nama domain (Domain name/URL – Uniform Resource Locator)

Nama domain atau biasa disebut dengan Domain Name atau URL adalah alamat unik di dunia internet yang digunakan untuk mengidentifikasi sebuah website. Dengan kata lain, domain name adalah alamat yang digunakan untuk menemukan sebuah website pada dunia internet.

Nama *domain* sendiri mempunyai identifikasi *ekstensi*/akhiran sesuai dengan kepentingan dan lokasi keberadaan *website* tersebut. Contoh nama *domain* ber-*ekstensi* internasional adalah *com*, *net*, *org*, *info*, *biz*, *name*, *dan ws*.

Contoh nama *domain* ber-*ekstensi* lokasi negara Indonesia, diantaranya:

- 1) .co.id: Untuk Badan Usaha yang mempunyai badan hukum sah
- 2) .ac.id: Untuk Lembaga Pendidikan
- 3) .go.id: Khusus untuk Lembaga Pemerintahan Republik Indonesia
- 4) .or.id: Untuk segala macam organisasi yand tidak termasuk dalam kategori "ac.id", "co.id", "go.id", "mil.id" dan lain lain
- 5) .web.id : Ditujukan bagi badan usaha, organisasi ataupun perseorangan yang melakukan kegiatannya di web.

b. Rumah tempat website (Web hosting)

Web hosting adalah tempat untuk menyimpan file, gambar, video, audio, dan data website yang nantinya bisa diakses melalui internet. Besarnya data yang bisa dimasukkan tergantung dari besarnya web hosting yang disewa/dipunyai, semakin besar web hosting semakin besar pula data yang dapat dimasukkan dan ditampilkan dalam website.

c. Bahasa Program (Scripts Program)

Bahasa *program* adalah bahasa yang digunakan untuk menerjemahkan setiap perintah dalam *website* pada saat diakses. Jenis bahasa *program* sangat menentukan *statis*, *dinamis* atau *interaktifnya* sebuah *website*. Jenis-jenis bahasa *program* yang banyak dipakai para *desainer website*, antara lain *HTML*, *ASP*, *PHP*, *JSP*, *Java Scripts*, *Java applets*, *XML*, *Ajax*, dan lain sebagainya. Bahasa dasar yang

dipakai setiap situs adalah *HTML* sedangkan *PHP*, *ASP*, *JSP* dan lainnya merupakan bahasa pendukung yang bertindak sebagai pengatur *dinamis*, dan *interaktifnya* sebuah situs.

d. Platform Website

Setelah memiliki *domain* dan *hosting*, selanjutnya perlu untuk menentukan *platform* pembuatan *website* yang akan digunakan.

*Platform website dapat menggunakan *CMS* (Content Management System), kode pemrograman secara manual, ataupun website builder.

e. Desain website

Desain website menentukan kualitas dan keindahan sebuah website. Untuk membuat website biasanya dapat dilakukan sendiri atau menyewa jasa website designer. Perlu diketahui bahwa kualitas situs sangat ditentukan oleh kualitas designer. Semakin banyak penguasaan web designer tentang beragam program/software pendukung pembuatan situs maka akan dihasilkan situs yang semakin berkualitas, demikian pula sebaliknya. Contoh program desain website, misalnya Macromedia Firework, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver, Figma, Microsoft Frontpage dan lainnya.

f. Konten

Pengunjung (calon *konsumen*) akan mengenal sebuah *website* atau sebuah bisnis melalui konten yang kamu tampilkan pada *website* tersebut. Oleh karena itu, sebelum membuat *website* perlu untuk membuat rancangan konten. Baik itu konten teks, gambar, *video*,

maupun *audio*. Konten yang kamu buat juga harus berkualitas agar dapat menjadi daya tarik bagi pengunjung, sehingga memungkinkan mereka untuk melakukan pembelian.

g. Protocol HTTPS

HTTPS adalah protokol keamanan website yang menggunakan Secure Socket Layer (SSL) atau Transport Layer Security (TLS). SSL atau TLS menjadi hal yang berkaitan dengan keamanan privasi data sebuah website. Seperti password, informasi pribadi, atau informasi pembayaran. Selain itu, terdapat pula media-media yang diperlukan untuk memenuhi beberapa unsur pembuatan website tersebut, yaitu:

1) XAMPP

XAMPP adalah *web server open source* yang berjalan pada sistem operasi *cross-platform* (*Windows, Linux, MacOS*). Semua yang diperlukan untuk mengelola *website* tersedia di *XAMPP* seperti *Apache, MySQL/MariaDB, PHP*, dan *Perl*. Meski program di dalamnya lengkap, *XAMPP* tetap merupakan *web server* yang sederhana dan ringan, *XAMPP* dipakai untuk membuat *web server* lokal di komputer. Hal ini akan memudahkan Anda dalam mengembangkan, mendesain, dan keperluan *testing website*. *XAMPP* juga digunakan untuk mencoba berbagai tema dan *plugin* WordPress, menguji fitur-fiturnya, dan mempelajari dasar-dasar *WordPress*.

2) Apache

Apache adalah software web server yang gratis dan bersifat open

source. Apache telah menjadi platform bagi 46% website di seluruh dunia. Meskipun disebut sebagai web server, Apache tidak hadir dalam bentuk server fisik, melainkan software yang menjalankan sebuah server. Fungsinya adalah membuat koneksi antara server dan browser milik pengunjung website (Firefox, Google Chrome, Safari dan lainlain) sembari mengirimkan file bolak-balik (antara client-server). Apache merupakan software lintas platform, dan karena itulah server ini dapat berfungsi baik di server Unix maupun server Windows.

3) MySQL

MySQL adalah sebuah DBMS (Database Management System) menggunakan perintah SQL (Structured Query Language) yang banyak digunakan saat ini dalam pembuatan aplikasi berbasis website dan open Source. MySQL menggunakan tabel, kolom, baris, di dalam struktur database -nya. Jadi, dalam proses pengambilan datanya menggunakan metode relational database dan juga menjadi penghubung antara perangkat lunak dan database server.

Secara garis besar, fungsi dari *MySQL* adalah untuk membuat dan mengelola *database* pada sisi *server* yang memuat berbagai informasi dengan menggunakan bahasa *SQL*. Fungsi lain yang dimiliki adalah memudahkan pengguna dalam mengakses data berisi informasi dalam bentuk *String* (teks) dan Integer (angka), yang dapat diakses secara *personal* maupun *publik* dalam *web*. Didalam penggnaannya *mysql* juga terbilang mudah.

4) Bahasa Pemrograman *PHP*

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman server side scripting yang bersifat open source. PHP merupakan bahasa pemrograman server-side, maka script dari PHP nantinya akan diproses di server. Jenis server yang sering digunakan bersama dengan PHP antara lain Apache, Nginx, dan LiteSpeed. Secara umum, fungsi PHP adalah digunakan untuk pengembangan website. Baik website statis seperti situs berita yang tidak membutuhkan banyak fitur. Ataupun website dinamis seperti toko online dengan segudang fitur pendukung.

5) PHPMyAdmin

PHPMyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui World Wide Web. PHPMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (fields), relasi (relations), indeks, pengguna (users), perizinan (permissions), dan lain-lain.

2.5 CMS (Content Management System)

CMS (Content Management System) adalah sistem perangkat lunak yang digunakan untuk mengatur dan membuat berbagai konten pada website. Contohnya adalah website company profile, blog, forum, landing page, dan lain sebagainya.

CMS merupakan salah satu solusi yang cocok bagi anda yang ingin mengembangkan situs tanpa harus belajar lebih dalam mengenai bahasa pemrograman, anda tetap bisa membangun website sesuai dengan kebutuhan dan tidak kalah dengan tampilan sebuah website menggunakan proses coding.

Fungsi utama *CMS* adalah untuk mengelola dan mengembangkan konten secara lebih fleksibel, mudah, dan cepat. Sebagai sebuah platform, *CMS* juga memberikan berbagai kemudahan bagi pengguna untuk dapat *mengeksplorasi* lebih dalam mengenai konten yang dimuat dalam *website* tersebut. Selain itu, *CMS* mampu untuk menjaga kualitas dari desain dan tampilan *website*. Berikut ini beberapa contoh aplikasi *CMS*.

1. WordPress

WordPress merupakan salah satu aplikasi open source yang termasuk ke dalam CMS yang paling banyak digunakan di dunia. WordPress digunakan sebagai blog engine yang yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan sistem basis data MySQL.

WordPress CMS adalah perangkat lunak yang mendukung sistem pengelolaan konten pada website. Dengan menggunakan WordPress, anda dapat memanajemen berbagai aktivitas konten mulai dari pembuatan dokumen, desain, hingga proses perilisan artikel terbaru.

Keuntungan dari penggunaan WordPress CMS adalah memiliki fitur plugin untuk mengembangkan tampilan dan mendukung proses optimasi situs web. Kemudian, terdapat fitur templates untuk memudahkan user dalam membuat tampilan halaman atau section dalam website.

2. Drupal

Drupal merupakan aplikasi open source yang tergolong dalam CMS, meskipun penggunaanya masih sangat sedikit apabila dibandingkan dengan WordPress.

Kelebihan dari *Drupal CMS* adalah dari sisi keamanan yang sangat diperhatikan oleh pengembang *Drupal*. Kemudian, mudah untuk digunakan dalam penyusunan konten dan bersifat *fleksibel*.

3. Joomla

Joomla merupakan salah satu bentuk sistem manajemen konten yang cukup banyak digunakan oleh pengembang website di dunia. Paket dari Joomla dibuat terpisah sehingga mudah digunakan dan memiliki berbagai jenis plugin dan tema seperti pada WordPress.

Keunggulan dari *Joomla CMS* adalah terletak pada sistem manajemen *user* yang tersistem. Sehingga, proses pembuatan konten seperti *blog, artikel* atau laman situs dapat dilakukan dengan cepat dan *fleksibel*.

2.6 E-Commerce

1. Pengertian *E-Commerce*

E-commerce adalah bentuk transaksi yang menggunakan berbagai alat elektronik apapun, seperti telepon, komputer, televisi, dan yang paling *populer*, yakni internet. Jadi, *e-commerce* adalah singkatan dari istilah *electronic commerce*. *E-commerce* merupakan segala aktivitas jual beli yang dilakukan melalui media elektronik. Meskipun sarananya meliputi televisi dan telepon, kini *e-commerce* lebih sering terjadi melalui *internet*.

2. Stuktur E-Commerce

Infrastruktur e-commerce, diantaranya sebagai berikut:

- a) Internet: jaringan global
- b) Intranet: jaringan milik perusahaan atau organisasi yang menggunakan teknologi internet, seperti protocol internet, browser web.
- c) Extranet: jaringan melalui internet yang menghubungkan beberapa internet.

Selain *infrastruktur*, *aplikasi e-commerce* juga ditunjang oleh lima pilar, diantaranya:

- a) SDM (people)
- b) Peraturan/perundangan publik (*Public Policy*)
- c) Pemasaran dan Periklanan (Marketing and Advertisement)
- d) Layanan-layanan pendukung (Support and Services)
- e) Kemitraan Usaha (Business partnership)

3. Klasifikasi *E-Commerce*

E-commerce terdiri atas enam jenis, yaitu:

a) B2B (Business to business), jenis di mana sebuah perusahaan menjual produk atau jasa kepada perusahaan lainnya. Dalam model e-commerce ini, biasanya pembeli memesan barang dalam jumlah besar. Contohnya adalah sebuah perusahaan yang membeli perlengkapan kantor dari produsen.

- b) *B2C* (*Business to consumer*), dalam jenis *e-commerce* ini, sebuah perusahaan menjual produk atau jasa kepada konsumen. Pada umumnya, pelanggan dalam *e-commerce B2C* hanya mengecer. Jika anda pernah membeli dari suatu toko *online*, aktivitas tersebut termasuk dalam golongan ini.
- c) C2C (Consumer to consumer) adalah transaksi online antara dua individu.
- d) C2B (Consumer to business), berkebalikan dengan B2C, e-commerce C2B adalah skenario di mana seseorang menjual produk atau layanan kepada sebuah perusahaan. Misalnya seorang graphic designer yang menawarkan dan menjual logo buatannya kepada sebuah bisnis makanan.
- e) B2A (Business to public administration), model e-commerce ini mirip dengan B2B, tetapi pelakunya adalah bisnis dan lembaga pemerintah. Contoh B2A adalah jasa pembuatan website untuk sistem administrasi online.
- f) C2A (Consumer to public administration), jenis e-commerce ini berjalan seperti C2B. Namun, transaksi dilakukan oleh individu dan lembaga pemerintah. E-commerce dengan model C2A jarang ditemui di Indonesia. Jenis transaksi yang terjadi biasanya berbentuk jasa.

2.7 Entity Relationship Diagram (ERD)

1. Pengertian *ERD*

Pengertian *ERD* secara umum adalah sebuah model yang berguna untuk mengatur hubungan antar *entitas* atau tabel yang ada dalam sebuah *database*. Tentunya, antar himpunan *entitas* satu dengan lainnya memiliki keterhubungan atau relasi yang tak bisa dipisahkan. *Entitas* yang dimaksud dalam hal tersebut ialah tabel, untuk desain *database* sendiri adalah sekumpulan tabel, khususnya seperti *SQL*. Berikut ini disajikan *table ERD*:

Simbol	Keterangan	Simbol	Keterangan
	=Entity		=Atribut Komposit
	=Weak Entity		=Atribut Derivatif
	=Relationship	E1 R	=Total Participation of E2 in R
	=Atribut	F1 1 B N E2	=Carditnality Ratio 1:N for E2 in R
	=Atribut Multivalue		==Atribut Kunci

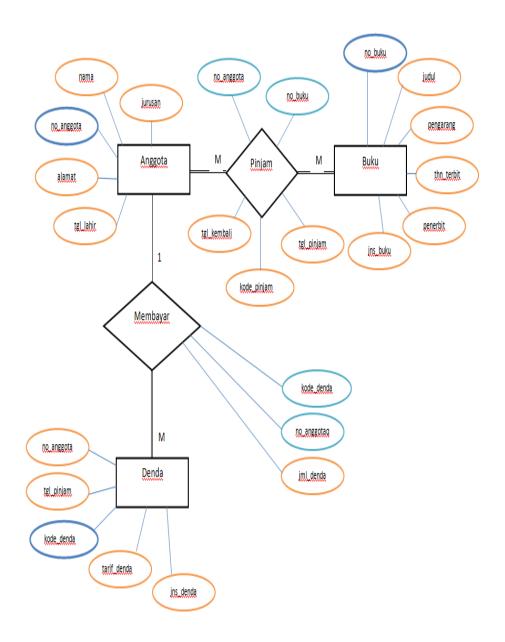
Table 4.2 Komponen ERD

2. Fungsi *ERD*

- a. Melakukan pengujian sebuah model yang telah dibuat.
- b. Mendokumentasi data yang terdapat dalam *system* basis data, yakni dengan cara menganalisis serta mengidentifikasi setiap objek ataupun *entitas* dan juga relasi maupun hubungan yang dimilikinya.
- c. Menjalankan hubungan antar data yang mempunyai keterkaitan ERD berdasarkan dari suatu objek yang mana dihubungkan dengan relasi yang ada.
- d. Memberikan kemudahan dalam menganalisis database dengan cara yang lebih cepat dan juga murah.

3. Model data pada *ERD*

- a. Model data konseptual adalah model data paling tinggi yang berisikan data secara detail. Umumnya, model jenis ini mendefinisikan entitas data yang bersumber dari referensi utama sehingga bisa digunakan sebagai suatu organisasi.
- b. Model data logis, ternyata tidak memerlukan adanya model data konseptual. Ini karena model logis satu ini lebih rinci jika dibandingkan dengan model data konseptual.
- c. Model data fisik adalah pengembangan dari masing-masing bentuk model data logis. Pengembangan dari model data satu ini umumnya digunakan sebagai database.



Gambar 2.1 Contoh ERD Perpustakaan

2.8 E-Comerse Produk Makanan dan Minuman (Food and Drinks Delivery)

1. Halaman Home Member

Pada halaman *website e-comerse* toko "Gemma Jamur Que" menamilkan halaman home saat pertama kali dikunjungi. Berikut tampilan menu *Home* pada *website e-comerse* toko "Gemma Jamur Que".



Gambar 2.2 Halaman Home Screen

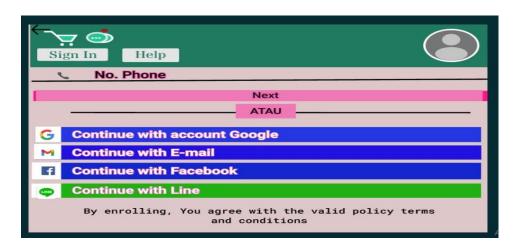


Gambar 2.3 Halaman *Homepage*

2. Halaman Login dan Sign up

Setelah menampilkan halaman *home*, kemudian akan muncul tampilan *form login* untuk mengatur proses *identification*. Proses *login* ini terdiri dari *username*/nama pengguna dan *password* untuk mendapatkan hak

akses. Dan halaman *sign up* merupakan halaman menu yang bisa digunakan oleh *member* untuk dapat mendaftarkan akunnya agar dapat menjadi anggota/*member* di *website e-comerse* took "Gemma Jamur Que". Berikut tampilan halaman menu *login* dan *sign in*.



Gambar 2.4 Halaman Sign In



Gambar 2.5 Halaman Sign Up

3. Halaman Verifikasi

Pada halaman ini kita harus memasukkan kode *verifikasi* yang telah dikirim di alamat *email* atau nomor telepon *member* untuk membuktikan

bahwa ia memiliki kepemilikan resmi atas akunnya tersebut. Berikut tampilan menu *verifikasi website e-comerse* toko "Gemma Jamur Que".



Gambar 2.6 Halaman Verifikasi

4. Halaman *Pick The Language*

Pada halaman ini menampilkan menu untuk memilih bahasa yang akan digunakan selama berselancar di website e-comerse toko "Gemma Jamur Que" agar dapat memudahkan member dalam melakukan pemesanan menu makanan dan minuman. Berikut ini tampilan halaman Pick The Language website e-comerse toko "Gemma Jamur Que".



Gambar 2.9 Halaman Pick The Language

5. Halaman Utama (*Recommendation product*)

Pada halaman ini menampilkan tampilan utama setelah kita telah terdaftar sebagai *member* dari situs *website e-comerse* toko "Gemma Jamur Que". Berikut ini tampilan halaman utama (*Recommendation Product*) website e-comerse toko "Gemma Jamur Que".



Gambar 2.810 Halaman Utama (*Recommendation Product*)

6. Halaman Produk Member

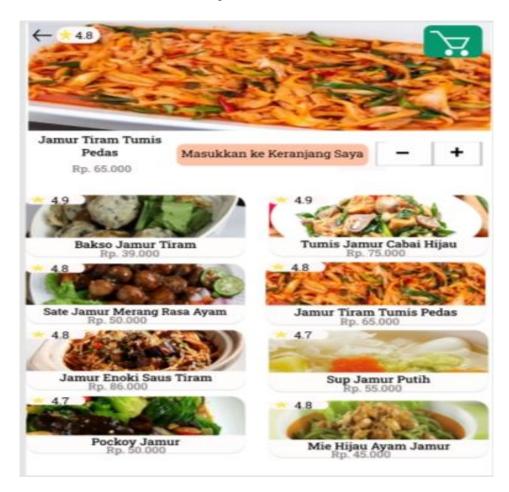
Pada halaman ini member dapat melihat gambar dan harga masing-masing dari produk pada toko "Gemma Jamur Que" beserta *rating* dari produk tersebut. Berikut tampilan halaman produk *member website e-comerse* toko "Gemma Jamur Que".



Gambar 2.9 Halaman Produk Member

7. Halaman *Order Member*

pada halaman ini kita tinggal mengklik produk yang akan kita *order* atau pesan. Berikut ini tampilan halaman *order member* pada *website e-comerse* toko "Gemma Jamur Que".



Gambar 2.10 Halaman Order Member

8. Halaman Keranjang Belanja *Member*

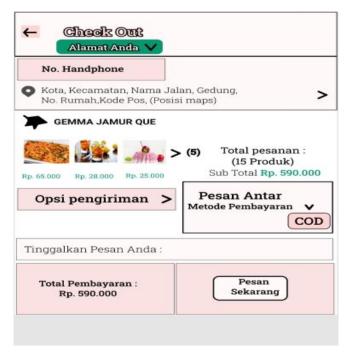
Untuk masuk ke halaman keranjang belanja *member* kita tinggal mengklik *icon troli* yang ada pada *dashboard*. Berikut ini tampilan halaman keranjang belanja *member* pada *website e-comerse* toko "Gemma Jamur Que".



Gambar 2.11 Halaman Keranjang Belanja Member

9. Halaman Check Out (Transaksi)

Halaman ini merupakan halaman traksaksi akhir untuk pembayaran pembelian produk dati *website e-comerse* toko "Gemma Jamur Que". Berikut ini tampilan dari halaman *check out* (transaksi).



Gambar 2.12 Halaman Check Out (Transaksi)

BAB 3

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dijabarkan, dapat diambil kesimpulan bahwa dalam pengimplementasian perancangan website e-comerse pada toko "Gemma Jamur Que" yang memasarkan produk-produk melalui website sebagai sarana melakukan transaksi jual-beli atau perdagangan yang lebih efisien. Pembuatan desain prototype website e-comerse menjadi lebih mudah menggunakana aplikasi figma dimana kita mendesain dengan mudah dan banyaknya disedikan fitur-fitur pendukung untuk mendesain sekreatif mungkin.

Internet (interconnected network) adalah sistem jaringan komputer yang saling terhubung secara global dengan menggunakan paket protocol internet (TCP/IP) untuk menghubungkan perangkat di seluruh dunia. ICT (Information and Communication Technologies) atau dalam bahasa Indonesia disebut Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) adalah payung besar terminologi yang mencakup seluruh peralatan teknis untuk memproses dan menyampaikan informasi. Website adalah kumpulan halaman dalam suatu domain yang memuat tentang berbagai informasi agar dapat dibaca dan dilihat oleh pengguna internet melalui sebuah mesin pencari. E-commerce adalah bentuk transaksi yang menggunakan berbagai alat elektronik apapun, seperti telepon, komputer, televisi, dan yang paling populer, yakni internet. Jadi, e-commerce adalah singkatan dari istilah electronic commerce. E-commerce merupakan

segala aktivitas jual beli yang dilakukan melalui media elektronik. Meskipun sarananya meliputi televisi dan telepon, kini *e-commerce* lebih sering terjadi melalui *internet*.

3.2 Saran

Praktikum *internet* dan bisnis *ICT* mengenai pembuatan desain *prototype* website e-comerse disarankan agar dapat dikembangkan lebih baik lagi dalam merancang desain menggunakan metode-metode yang lebih *modern*.

DAFTAR PUSTAKA

F Idelia S. Zahra & Iffatul Mardhiyah, 2017: jurnal perancangan website e-comerse pada toko tawazun outdoor dengan metode market basket analysis,/e-comerse, market basket analysis, websit: jawa barat

 $https://www.google.com/search?q=Xampp+digunakan+untuk+apa\%3F\&sa=X\&v\\ d=2ahUKEwiOtv78x9rxAhVBYysKHWgUCLAQ3rMBegQIBBAC$

https://www.figma.com/file/emmVDpcdSoF7L4PDNEeOIK/Untitled?node-id=4%3A25

http://eprints.umpo.ac.id/1856/2/BAB%20I.pdf

http://eprints.ums.ac.id/18199/2/BAB_I.pdf