BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Pustaka

Pada tahapan ini, merupakan tahapan peninjauan mengenai tempat penelitian kasus yang bertempat di perusahaan CV. Idea Gemilang. Pembahasan pada tahap ini meliputi profil perusahaan, visi, misi, logo, dan struktur organisasi.

2.1.1. Profil Perusahan

CV. Idea Gemilang didirikan pada tahun 2007 oleh 3 orang yaitu Kartika Sari, Teguh Soni Senjaya, dan Egi Fernandi. pada awal masa pendirian perusahaan berfokus pada jasa pendidikan, IT, dan konstruksi.pada tanggal 14 juli 2010 berdasarkan SIUP CV.Idea Gemilang di sahkan secara hukum menjadi CV.Dimulai tahun 2010, CV.Idea Gemilang lebih berfokus pada bidang konsultan IT atau Software house dan pengadaan barang - barang berbasis IT. pada tahun 2021 ini CV.Idea Gemilang berlokasi di Jl. Pasirwangi Raya Jl. Kembar Mas Tim. No.Kav.4. sudah ada 10 proyek pengerjaan pembangunan aplikasi seperti website dan mobile apps dari berbagai perusahaan swasta, dan pemerintah. Berikut adalah beberapa project yang sudah dikerjakan:

Tahun	Project
2007	Perancangan Software Keuangan
	SMK-PU Propinsi Jawa Barat. Sebagai
	Analis dan Programmer.
2008	Perancangan Website Dinas
	Penanaman Modal Kabupaten Bekasi.
2009	Perancangan Sistem Kependudukan,
	Dinas Kependudukan Kab.Bekasi
2009	Perancangan Software Sertifikasi
	ASTTI Propinsi Jawa Barat. Sebagai
	Analis dan Programmer.

2009	Perancangan	Software	Sistem
	Informasi Se	rtifikasi dan	registrasi
	LPJK Jawa B	arat, sebagai	analis dan
	Programmer.		

Tabel 2.1 Tabel list project perusahaan

2.1.2. Visi dan Misi Perusahaan

Visi dari CV. Idea Gemilang adalah Menjadi perusahaan yang berfokus pada bidang IT dengan harga yang terjangkau dan kualitas terbaik. Sedangkan untuk misi CV. Idea Gemilang adalah Menjaga hubungan antara client dengan mengutamakan keinginan dan memberikan kualitas terbaik di bidang IT.

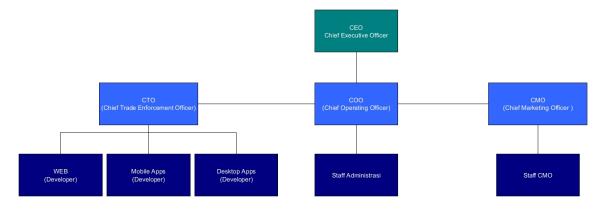
2.1.3. Logo Perusahaan

CV. Idea Gemilang mempunyai logo yang menjadikannya identitas perusahaan tersebut. Tujuannya adalah agar calon pelanggan ataupun pelanggan dapat dengan mudah mengenal perusahaan. Logo CV. Idea Gemilang terdapat pada gambar 2.1



2.1.4. Struktur Organisasi

Berikut adalah struktur organisasi dari perusahaan CV.Idea Gemilang yang didapatkan dari hasil wawancara dengan bapak egi



Gambar 2.2 Struktur organisasi

Tabel 2.2 detail jabatan

Jabatan	Tanggung Jawab
CEO (Chief Executive Officer)	CEO memiliki tanggung jawab
	membuat keputusan-keputusan besar
	terkait perusahaan, mengelola seluruh
	operasional dan sumber daya
	perusahaan, serta berperan sebagai
	pemeran utama dalam mengelola
	komunikasi antara dewan direksi,
	operasional perusahaan, sekaligus
	menjadi wajah dari perusahaan.
CTO (Chief Tecnology Officer)	Bertanggung Jawab terhadap
	koordinasi proyek yang ada dengan
	manajemen proyek yang di buat
	terstruktur oleh CTO
	sehingga dapat memonitoring progres
	proyek yang berjalan dan telah selesai.

COO (Chief Operating Officer)	Bertanggung Jawab dalam bagian		
	administrasi perusahaan tersebut. Yang		
	di bantu oleh Staff Administrasi yang		
	berfokus pada internal perusahaan		
	Dalam melakukan administrasi dan		
	dokumentasi proyek yang ada.		
CMO (Chief Marketing Officer)	Bertanggung jawab tidak hanya		
	berurusan dengan pemasaran, namun		
	juga dengan pengembangan bisnis		
	perusahaan tersebut.		
	Dalam hal promosi di media sosial dan		
	juga membangun hubungan dengan		
	pelanggan lama dan baru.		
Staff Administrasi	Berperan membantu COO dalam		
	administrasi perusahaan.		
Staff CMO	Berperan membantu CMO dalam		
	administrasi perusahaan		

2.2. Landasan Teori

Penelitian ini menggunakan landasan teori yang berisi teori-teori yang dapat dijadikan dasar dan acuan untuk mendukung pengembangan Sistem Informasi Strategi Promosi di CV.Idea Gemilang.

2.2.1. State of The Art

N	Judul & Peneliti	Tempat & Tahun	Penjelasan	Perbedaan
О			Penelitian	
1.	MODEL	Tempat :Universitas	Promosi penjualan	Perbedaan jurnal
	KEPUTUSAN	Komputer	berpengaruh	dengan penelitian
	PEMBELIAN	Indonesia,Bandung,Jawa Barat	secara signifikan	ini adalah output
	MELALUI		terhadap	dari promosi jasa
	IMPLEMENTAS	Tahun : 2018	keputusan	diimplementasika

I STRATEGI	pembelian.	n dalam bentuk
BAURAN	Promosi penjualan	garansi produk
PROMOSI PADA	yang biasa	jasa yang sudah
BISNIS ONLINE	diimplementasika	dibuat dan
(STUDI KASUS:	n dalam bentuk	perbaikan jangka
PADA	diskon, potongan	Panjang sehingga
TRANSPORTAS	harga, hadiah,	efektif untuk
I PT GOJEK	cashback, beli dua	menarik perhatian
INDONESIA)	produk dapat satu	pelanggan.
	gratis dan	
Oleh EDDY	sebagainya sangat	
SOERYANTO	efektif untuk	
SOEGOTO	membujuk	
	konsumen tertarik	
	terhadap produk	
	atau jasa tertentu	
	dan pada akhirnya	
	memutuskan	
	untuk	
	membelinya.	
	Fandy dan	
	Chandra (2012)	
	mengatakan	
	bahwa promosi	
	seperti ini sangat	
	efektif untuk	
	mempercepat	
	tanggapan	
	konsumen untuk	
	membeli produk	

			atau jasa yang ditawarkan.	
2	CTD A TECL	Toward . LIN		Dawlandson in mal
2.	STRATEGI	Tempat : UIN	Menjawab	Perbedaan jurnal
	PROMOSI	Alauddin,Makassar.	pertanyaan	dengan penelitian
	PERIKLANAN		bagaimana	ini adalah strategi
	YANG EFEKTIF	Tahun : 2015	sebenarnya	dan metode awal
			strategi promosi	yang dilakukan
	Oleh Ramsiah		periklanan terkini	adalah
	Tasruddin		yang efektif ?	memperkenalkan
			Dalam hal ini,	perusahaannya
			pihak marketing	terlebih dahulu
			iklan harus lebih	sehingga calon
			dulu memulai	pelanggan
			strategi awal	mengetahui
			dengan banyak	profile perusahaan
			menginformasika	tersebut. Setelah
			n barang atau jasa	itu
			yang dihasilkan	memperkenalkan
			kepada konsumen.	dan menjelaskan
			Pada proses	lebih detail jasa-
			berikutnya, praktis	jasa apa saja yang
			yang perlu	ditawarkan, baru
			ditonjolkan, yaitu	setelahnya
			kecakapan	menginformasika
			memersuasikan	n jasa yang sudah
			status barang/jasa	dihasilkan berikut
			secara	dengan nama
			komunikatif untuk	perusahaan
			menyentuh "naluri	pelanggan.
			dasar" dari selera	Permissuii.
			konsumen,	

			sehingga barang	
			atau jasa tersebut	
			berkesempatan	
			laku terjual.	
3.	STRATEGI	Tempat : Akademi	Dalam	Perbedaan jurnal
	PROMOSI DI	Maritim Nasional	menentukan	dengan penelitian
	SOSIAL MEDIA	Jakarta Raya (AMAN	strategi promosi	ini adalah metode
	TERHADAP	JAYA),DKI Jakarta.	yang akan	pada point 2 dalam
	KEPUTUSAN		diterapkan: 1.	menentukan
	PEMBELIAN	Tahun : 2021	Menentukan	aplikasi. Dalam
	JASA		segmentasi dan	penelitian ini
	ANGKUTAN		target pasar yang	menentukan
			akan dicapai. 2.	aplikasi media
	Oleh		Menentukan	massa yang
	Didik Indiawan		aplikasi media	digunakan sebagai
			sosial yang	alat promosi agar
			digunakan sebagai	calon pengguna
			alat komunikasi	merasa terhubung
			yang bisa melalui	dengan
			saluran-saluran	perusahaan.
			komunikasi yang	Poin 4 dalam
			dipilih untuk	penelitian isi
			menghubungkan	kontennya adalah
			antara stakeholder	promosi jasa
			dengan anggota	perusahaan
			Pengusaha Jasa	CV.Idea gemilang
			Cargo Nusantara.	untuk menarik
			3. Perencanakan	calon pengguna
			yang mencakup	jasa pengadaan IT
			penciptaan dan	agar
			pemilihan konten	memanfaatkan

yang didapat dari media massa berbagai sumber, website yang telah mempromosikan dibuat konten, gambar dan video melalui aplikasi yang mendukung, memantau aktivitas yang telah dilakukan melakukan dan evaluasi[1]. Mendistribusikan konten yang berisikan promosi perusahaan Cargo sebagai arus informasi satu arah yang dibuat untuk mengarahkan calon pembeli atau pengguna jasa angkutan laut dan mampu menarik, membujuk dan merangsang agar memanfaatkan media sosial yang telah menjadi bagian keseharian

			di masyarakat	
			sebagai upaya	
			merayu dan daya	
			tarik wisatawan	
			mengambil	
			keputusan dalam	
			pembelian Jasa	
			Angkutan	
4.	PENGARUH	Tempat : Universitas	Promosi	Metode yang
	STRATEGI	Riau Kampus Bina	merupakan segala	J
	PROMOSI	Widya Km 12,5	usaha yang	ini adalah
	TERHADAP	Simpang Baru,	dilakukan penjual	periklanan dan
	KEPUASAN	Pekanbaru	untuk	penjualan pribadi.
	KONSUMEN		memperkenalkan	Perbedaannya
	(Kasus Penjualan	Tahun : 2015	produk kepada	adalah dilakukan
	Jasa Akomodasi		calon konsumen	CV.Idea gemilang
	Hotel Comfort		dan membujuk	untuk menarik
	Dumai)		mereka agar	perhatian
			membeli, serta	pelanggan dan
	Oleh		meningkatkan	meningkatkan
	Dewi Wiswanti		kembali	jumlah pelanggan
	Purba		konsumen lama	untuk
			agar melakukan	menggunakan jasa
			pembelian ulang.	perusahaan.
			1. Periklanan	
			merupakan alat	
			komunikasi tidak	
			langsung baik	
			dalam bentuk lisan	
			maupun tulisan	
			1	
			yang dilakukan	

Hotel Comfort
Dumai Untuk
menarik perhatian
konsumen
meningkatkan
hasil penjualan
jasa kamar. 2.
Penjualan pribadi
merupakan
komunikasi atau
presentasi lisan
dalam suatu
percakapan
dengan satu atau
lebih calon
pembeli yang
dilakukan oleh
Hotel Comfort
Dumai. 3.
Publisitas
merupakan upaya
komunikasi
menyeluruh dari
Hotel.
Comfort Dumai
untuk
mempengaruhi
opini, persepsi,
keyakinan, dan
sikap-sikap
konsumen. 4.

Promosi penjualan
merupakan
insentif yang
diberikan Hotel
Comfort Dumai
yang dirancang
untuk
menciptakan dan
meningkatkan
jumlah konsumen.
5. Pemasaran
langsung
merupakan
pemasaran
langsung dapat
menggunakan
berbagai saluran
untuk menjangkau
calon pembeli dan
pelanggan. c.
Kepuasan
konsumen
Kepuasan
konsumen
merupakan hasil
pengalaman
terhadap produk,
ini adalah sebuah
perasaan
konsumen setelah
membandingkan

			antara harapan	
			(prepurchase	
			expectation)	
			dengan	
			kinerja(actual	
			performance).	
5.	PEMANFAATA	Tempat : Telkom	Dalam kegiatan	Isi dan output dari
	N MEDIA	University,Bandung,Ja	promosinya di	Perbedaan jurnal
	SOSIAL	a barat	akun instagram,	dengan penelitian
	SEBAGAI		Happy Go Lucky	ini adalah
	MEDIA		house	penggunaan
	PROMOSI (Studi		menggunakan	Bahasa inggris dan
	Deskriptif pada		bahasa Inggris dan	Bahasa indonesia
	Happy Go Lucky		bahasa Indonesia.	dalam promosi
	House)		Alasan	yang dilakukan di
			penggunaan	website karena
	Oleh Dinda Sekar		bahasa Inggris	banyak perusahan
	Puspitarini, Reni		karena dianggap	yang
	Nuraeni		lebih sesuai	menggunakan
			dengan karakter	tenaga kerja asing
			Happy Go Lucky	atau perusahaan
			house. Bahasa	asing di Indonesia
			Inggris yang	sehingga dapat
			mereka digunakan	dimengerti dan
			dianggap masih	mencapai pasar
			dalam tahap	perusahaan
			mudah dimengerti	tersebut
			oleh target. Tujuan	
			dilakukannya	
			promosi pada akun	
			instagram	

			@hglhouse adalah	
			untuk	
			memperkenalkan	
			Happy Go Lucky	
			house kepada	
			lebih banyak	
			orang dan	
			menyampaikan	
			nilai-nilai yang	
			diangkat oleh	
			Happy Go Lucky	
			house.	
6.	Sales Promotion	Tempat : Universitas	The methodology	Perbedaan dengan
	System Design	Komputer Indonesia,	used in this	penelitian pada
	with Customer	Bandung, Indonesia	research is	jurnal dengan
	Relationship		descriptive	penelitian ini
	Management		method. This	adalah pada jurnal
	approach at Hotel.		research began	menggunakan
			with observations	metode trend
	Oleh		at the hotel and	moment
	Gentisya Tri		collected customer	sedangkan
	Mardiani, T		data, sales call	penelitian ini
	Faturrahman		data and revenue	menggunakan
			data. The	regresi linear
			Framework	berganda
			Dynamic CRM is	_
			used in the	
			analysis process.	
			The initial stage is	
			Relationship	
			_	
			Initiation by	

collecting data related the to customer. Customer classification is carried out that might increase hotel revenue. The next step is to calculate hotel revenue estimates using the Trend Moment method. After the calculation is done, the estimated revenue that will be obtained in the next period and which target customers will be given a more appropriate promotion at the Relationship Positioning stage. The next step is to create a system architecture model to build a sales

	promotion system	
	at the hotel. The	
	sales promotion	
	system design is	
	expected to help	
	the hotel by	
	creating	
	promotional	
	strategies to	
	increase customer	
	satisfaction.	

2.2.2. Pengertian Sistem Informasi

sistem informasi adalah suatu sistem yang menggabungkan antar kegiatan manusia dan penggunaan teknologi untuk membantu dan mendukung kegiatan operasional dan kegiatan manajemen. kegunaan dari Sistem informasi adalah untuk mengolah beragam informasi yang dikelola oleh masing-masing perusahaan atau organisasi agar sumber daya atau resources yang dibutuhkan tidak terlalu besar dan waktu pemrosesan dapat dipersingkat. Selain itu, data yang dikelola juga dapat digunakan kapan saja, di mana saja, dan birokrasi yang ada dapat dikurangi.

2.2.3. Customer Relationship Management (CRM)

Customer Relationship Management (CRM) adalah salah satu sarana untuk menjalin hubungan yang berkelanjutan antara perusahaan dengan pelanggan, dengan memanfaatkan CRM perusahaan akan mengetahui apa yang diharapkan dan diperlukan pelanggannya, strategi pengelolaan pelanggan, mulai dari proses pemasaran, penjualan sampai dengan pelayanan setelah penjualan, yang bertujuan untuk meningkatkan kepuasan pelanggan, yang berujung pada loyalitas pelanggan tersebut (Adnriariza 2013). Customer Relationship Management (CRM) memberikan kemudahan bagi perusahaan dalam mendapatkan informasi yang rinci mengenai pelanggan dan berlaku sebaliknya bagi pelanggan yang bisa

mendapatkan informasi lebih cepat tepat dan akurat, untuk mendukung proses tersebut ditambahkan juga fitur Notifikasi data tagihan pembayaran pelanggan sebelum waktu pembayaran tersebut, serta menampilkan data grafik pelanggan yang sudah selesai melakukan pembayaran tagihan[3].

2.2.3.1. Tujuan Customer Relationship Management

Tujuan utama suatu perusahaan mengimplementasikan CRM adalah mempertahankan serta meningkatkan kepuasan pelanggan. CRM juga bertujuan untuk mengembangkan hubungan yang saling menguntungkan antara perusahaan dengan pelanggan.Berikut adalah tujuan - tujuan lain dari CRM[4]:

- 1) Mengetahui kebutuhan pelanggan pada masa yang akan datang;
- 2) Membantu perusahaan dalam meningkatkan pelayanan yang lebih baik yang dapat diberikan kepada pelanggan;
- 3) Mendapatkan pelanggan baru;
- 4) Mengetahui perbaikan yang diperlukan oleh perusahaan dalam rangka memuaskan pelanggan;
- 5) Mampu menganalisa perilaku pelanggan;
- 6) Mengurangi biaya yang dikeluarkan dalam rangka mendapatkan pelanggan baru karena dengan CRM perusahaan dapat mempertahankan pelanggan lama untuk tetap loyal pada perusahaan.

2.2.3.2. Manfaat Customer Relationship Management

Berikut adalah manfaat dari Customer Relationship Management[4]:

- Membangun loyalitas pelanggan: Aplikasi CRM memungkinkan perusahaan untuk menggunakan informasi dari semua titik kontak dengan pelanggan, baik melalui web, call center atau melalui perwakilan penjualan. Dengan konsistensi dan kemudahan mengakses dan menerima informasi, Departemen Layanan dapat melayani pelanggan dengan lebih baik dengan memanfaatkan beragam informasi penting tentang pelanggan tersebut.
- 2) Biaya yang lebih rendah: Dengan penerapan CRM dimungkinkan untuk menawarkan klien skema informasi yang spesifik dan terfokus serta mengarahkan layanan ke klien yang tepat pada waktu yang tepat. Dengan tersebut, biaya yang dikeluarkan digunakan secara maksimal dan tidak terbuang percuma, sehingga terjadi pengurangan biaya.

- 3) Peningkatan efisiensi operasional: menyederhanakan proses penjualan dan layanan mengurangi risiko penurunan kualitas layanan dan mengurangi beban arus
- 4) Mengurangi waktu ke pasar: Pengenalan CRM akan memungkinkan perusahaan memperoleh informasi pelanggan, seperti data tren pembelian dari pelanggan, yang dapat digunakan perusahaan untuk menentukan kapan suatu produk cocok untuk pasar.
- 5) Meningkatkan Penjualan Seperti disebutkan di atas, penerapan CRM yang tepat akan meningkatkan loyalitas pelanggan, mengurangi biaya, dan meningkatkan efisiensi operasional.

2.2.3.3. Kerangka Customer Relationship Management

Terdapat tiga kerangka yang digunakan dalam Customer Relationship Management yaitu[3]:

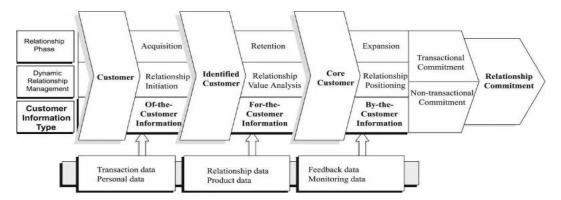
- 1) Operational Customer Relationship Management adalah proses otomatisasi yang terintegrasi untuk semua proses bisnis yang berjalan di perusahaan baik dalam penjualan maupun pemasaran. Manajemen hubungan pelanggan operasional yang disebut sebagai front office perusahaan.
- 2) Analytical Customer Relationship Management adalah proses menganalisis data yang dihasilkan oleh proses operasional. Fase ini mencakup data mining, analisis kebutuhan, tren pasar, dan perilaku pelanggan.
- 3) Collaborative Customer Relationship Management adalah proses aplikasi kolaboratif untuk layanan, termasuk email, yang dipersonalisasi, komunitas elektronik, forum diskusi dan sejenisnya, yang memberikan peluang interaksi antara perusahaan dan pelanggan.

2.2.3.4. *Dynamic CRM*

Untuk menetapkan fitur CRM yang tepat diperlukannya framework sebagai acuan. CH Park & YG kim menjelaskan sebuah framework CRM yang dinamakan Dynamic CRM. Dynamic CRM adalah serangkaian tahapan pada pembangunan / penerapan CRM. Substantif terpentingnya adalah informasi yang didapat dari customer sehingga diperoleh outputnya yang berupa Relationship Commitment.[5] Informasi yang menjadi fokus pada dynamic CRM sebagai berikut [5]:

1) Informasi mengenai pelanggan

- 2) Informasi untuk pelanggan
- 3) Informasi oleh pelanggan.



Gambar 2.3 Konsep Dynamic CRM

Siklus CRM yang terdiri dari proses Acquire – Retain – Expansion, masing - masing fase dalam siklus tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut[6]:

- 1) **Acquire**, proses acquiring a new relationship adalah untuk mendapatkan customer baru yang dapat diwujudkan dalam berbagai strategi. Kata kunci yang dikaitkan dengan fase ini adalah diferensiasi, inovasi, dan kenyamananm (convenience).
- 2) **Retain**, retaining customer relationship adalah fase dimana organisasi melakukan strategi untuk mempertahankan pelanggan dengan cara peningkatan pelayanan. Customer retaintion menjadi strategi yang penting bagi perusahaan karena pilihan bagi Customer semakin banyak yang di ciptakan oleh banyak organisasi penyedia layanan (competitor). Kata kunci yang diasosiasikan dengan fase ini adalah adaptabiliy, listening, dan Responship.
- 3) **Expansion**, adalah masa untuk membina hubungan baik yang telah ada dengan pelanggan, dengan selalu mendengar keinginan pelanggan dan melayaninya dengan baik, terciptanya customer yang loyal terhadap produk/layanan organisasi. Beberapa kata kunci yang di asosiasikan dengan fase ini adalah *loyality*, *reduce cost*, dan *customer service*.

2.2.4. Pengertian Promosi

Promosi berasal dari kata bahasa Inggris "*Promote*", yang didefinisikan sebagai untuk pengembangan atau peningkatan. Promosi merupakan bagian dari Bauran Pemasaran(*Marketing-Mix*). Promosi juga dapat diartikan sebagai upaya untuk memberitahukan atau menawarkan produk atau jasa untuk membujuk calon konsumen untuk membeli atau menggunakan jasa perusahaan. Dengan melakukan

promosi, produsen atau distributor dapat meningkatkan penjualannya. Peran promosi dalam bauran pemasaran adalah untuk mencapai berbagai tujuan komunikasi dengan konsumen. Tujuan dilakukannya promosi adalah untuk memberi informasi, mempengaruhi, dan membujuk, serta mengingat pelanggan tentang perusahaan dan bauran pemasarannya. tidak hanya berfungi sebagai alat komunikasi antara perusahaan dan konsumen, juga sebagai alat untuk menyajikan produk kepada konsumen dan mempengaruhi konsumen untuk membeli atau menggunakan jasa sesuai dengan keinginan dan kebutuhannya. Faktor keberhasilan pemasaran sangat ditentukan oleh promosi. Jika promosi yang dilakukan tepat sasaran, akan menghasilkan dan meningkatkan penjualan yang sangat signifikan[7].

2.2.5. Pengertian Bauran Promosi

Bauran promosi adalah tatanan alat-alat pemasaran yang digunakan perusahaan untuk mencapai tujuan pemasarannya di dalam pasar sasaran. Bauran Promosi adalah kombinasi dari penjualan tatap muka, periklanan, promosi penjualan, <u>publicity</u>, dan hubungan masyarakat yang membantu pencapaian tujuan perusahaan[8].terdapat 4 unsur-unsur Bauran Promosi, sebagai berikut[8]:

- periklanan / iklan (*Advertising*)
 Periklanan adalah suatu bentuk terbayar atas presentasi nonpribadi dan promosi ide, barang, atau jasa oleh sponsor yang jelas. Atau iklan bisa menjadi cara yang efektif dari segi biaya untuk mendistribusikan pesan, baik dengan tujuan membangun preferensi merek atau mendidik orang. Beriku adalah tujuan dari periklanan :
 - Iklan sebagai informasi. Bertujuan untuk menciptakannya kesadaran merek dan pengetahuan tentang produk atau fitur baru pada produk yang ada.
 - 2) Iklan sebagai persuasif. Berutujuan untuk meciptakan kesukaan, selera, keyakinan, dan pembelian konsumen terhadap produk atau jasa
 - 3) Iklan sebagai pengingat. Bertjuan untuk menstimulasikan konsumen terhadap pembelian berulang produk atau jasa.

4) Iklan sebagai penguat. Bertujuan untuk meyakinkan kepada konsumen saat ini bahwa produk atau jasa yang mereka pilih adalah pilihan yang tepat.

2. Penjualan Perorangan (Personal Selling)

Penjualan perorangan atau Personal Selling adalah interaksi tatap muka dengan suatu atau lebih pembeli prospektif untuk tujuan melakukan presentasi,menjawab pertanyaan dan pengadaan pesanan. penjualan perorangan ini mempunyai peranan penting dalam hal pemasaran jasa yaitu .

- 1) interaksi personal antara penyedia jasa dan konsumen sangat penting
- 2) jasa tersebut disediakan oleh orang bukan oleh mesin
- 3) orang merupakan bagian dari produk dan jasa

3. Promosi Penjualan (Sales Promotion)

Promosi penjualan atau Sales Promotion adalah berbagai insentif jangka pendek untuk mendorong percobaan atau pembelian produk atau jasa oleh konsumen atau pedagang.

Berikut adalah beberapa alat promosi konsumen utama:

- 1) Sampel, menawarkan sejumlah produk barang atau jasa gratis yang diantarkan dari pintu kepintu, dikirim lewat surat, diambil di took, ditempel ke produk lain, atau ditampilkan dalam penawaran iklan
- 2) Kupon, sertifikat yang membuat pemegangnya memiliki hak atas penghematan yang tertulis terhadap pembelian produk tertentu, dikirim lewat surat, terbungkus dalam produk lain
- 3) Penawaran pengembalian dana tunai (rabat), memberikan penurunan harga setelah pembelian alih-alih ditoko eceran, konsumen mengirimkan bukti pembelian tertentu kepada produsen yang mengembalikan sebagian harga pembeli lewat surat.

- 4) Premi (hadiah) barang-barang yang ditawarkan pada harga yang relative rendah atau gratis insentif untuk membeli produk tertentu.
- 5) Hadiah (kontes, undian,permainan) hadiah adalah penawaran peluang untuk memenangkan uang tunai, perjalanan, atau barang sebagai hasil pembelian sesuatu. Kontes mengharuskan konsumen memberikan masukan untuk dipelajari oleh panel dewan juri yang akan memilih masukan terbaik. Undian meminta konsumen untuk mengumpulkan nama mereka yang di undi.
- 6) Percobaan gratis, mengundang calon pembeli mencoba produk secara gratis dengan harapan mereka akan membeli

11. Hubungan Masyarakat (Public Relation)

perusahaan tidak hanya harus berhubungan secara konstruktif dengan pelanggan, pemasok, dan penyalur, tetapi juga harus berhubungan dengan sejumlah besar masyarakat yang berminat. Hubungan masyarakat meliputi berbagai program untuk mempromosikan atau melindungi citra atau produk individual perusahaan. Berikut adalah manfaat dari hubungan masyarakat:

- 1) Membangun citra
- 2) Mendukung aktifitas komunikasi lainnya
- 3) Mengatasi permasalahan dan isu yang ada
- 4) Memperkuat positioning perusahaan
- 5) Memengaruhi public yang spesifik
- 6) Mengadakan peluncuran untuk produk/ jasa baru

2.2.6. SPSS (Statistical Product and Service Solutions)

SPSS adalah salah satu program komputer yang khusus dibuat untuk mengolah data dengan metode statistik tertentu. SPSS sebagai software statistik pertama kali dibuat pada tahun 1968 oleh tiga mahasiswa Stanford University, yakni Norman H. Nie, C. Hadlai Hull dan Dale H. Bent. Pada tahun 1984, SPSS petama kali muncul untuk versi PC dengan nama SPSS/PC+. dan sejalan dengan mulai populernya sistem operasi windows, SPSS pada tahun 1992 juga mengeluarkan versi Windows. SPSS yang tadinya ditunjukan bagi pengolahan data statistik untuk ilmu sosial. Sekarang diperluas untuk melayani berbagai jenis user,

seperti untuk proses produksi di pabrik, riset ilmu-ilmu sains dan lainnya. Saat ini SPSS tidak hanya menangani permasalahan statistik saja, namun sudah meluas ke data mining dan predictive analytic[17].

2.2.7. Regresi Linear Berganda

Regresi Linear Berganda merupakan lanjutan dari regresi linier sederhana, ketika regresi linier sederhana hanya menyediakan satu variabel independen (x) dan satu juga variabel dependen (y). Contoh, ketika kita ingin mengetahui pengaruh variabel pendapatan (x) terhadap variabel konsumsi (y), kita dapat menggunakan regresi linier sederhana. Namun apabila ada variabel lain yang memengaruhi variabel konsumsi (y) selain variabel pendapatam misalnya variabel pendidikan, variabel jenis kelamin kita tidak dapat menggunakan regresi linier sederhana[18].

$$Y = b0 + b1x1 + b2x2$$

2.2.7.1. Perhitungan nilai koefisien regresi

Berikut adalah perhitungan nilai koefisien regresi:

$$b1 = \frac{\sum x22 \sum x1y - \sum x2y \sum x1x2}{\sum x12 \sum x22 - (\sum x1x2)2}$$
$$b2 = \frac{\sum x12 \sum x2y - \sum x1y \sum x1x2}{\sum x12 \sum x22 - (\sum x1x2)2}$$

2.2.7.2. Mencari nilai korelasi simultan (R) dan koefisien determinasi (R2)

R =
$$\sqrt{\frac{\beta_1 \sum x_1 y + \beta_2 \sum x_2 y + \cdots \beta_n \sum x_n y}{\sum y^2}}$$

Di mana: R adalah koefisien korelasi secara simultan

Perbedaan simbol R dan r adalah R untuk koefisien korelasi secara keseluruhan, misalnya ada 2 variabel independen -- maka koefisien korelasi adalah R y,x1,x2. Sedangkan r untuk koefisien korelasi parsial – rx1.x2; r x1.y; r x2.y.

Koefisien determinasi berfungsi untuk mengetahui seberapa besar variasi perubahan pada nilai variabel dependen yang dapat dijelaskan oleh semua variabel independen. Kata kuncinya adalah "perubahan variasi data yang dijelaskan variabel independen". Dari nilai koefisien determinasi yang diperoleh sebenarnya dapat memudahkan seorang peneliti untuk menambah variabel penelitian (walaupun ini bukan menjadi tolok ukur penentuan tema penelitian)

$$R^{2} = 1 - \frac{(\sum ei^{2}) / (n-k)}{\sum (Yi - \bar{Y})^{2} / (n-1)}$$

Di mana:

K = jumlah variabel independen, termasuk intersep atau konstanta ($\beta 0$) n = banyaknya data

Hasil dari perhitungan regresi linear berganda ini adalah dari Y dan R^2 . Jika b1, b2, dan R^2 menghasilkan nilai — (minus) maka X1 dan X2 berpengaruh terhadap penurunan Y, sebaliknya jika b1, b2, R^2 menghasilkan nilai + (positif) maka X1 dan X2 berpengaruh terhadap kenaikan Y.

2.2.8. PHP

php adalah bahasa yang Anda gunakan untuk membuat server menghasilkan keluaran dinamis-keluaran yang berpotensi berbeda setiap kali sebuah peramban meminta sebuah halaman. Secara baku, dokumen PHP berakhir dengan ekstensi .php. Ketika server web persyaratan ekstensi ini dalam berkas yang diminta, secara otomatis diteruskan ke prosesor PHP. Tentu saja, Server web dapat diatur, dan beberapa pengembang web memilih untuk paksa file berakhir dengan .htm atau .html untuk juga diurai oleh prosesor PHP, biasanya karena mereka ingin menyembunyikan fakta bahwa mereka menggunakan PHP. Program PHP Anda

bertanggung jawab untuk melewati kembali berkas bersih yang cocok untuk ditampilkan dalam web browser. Dengan sangat sederhana, sebuah dokumen PHP hanya akan keluaran HTML. Untuk membuktikan ini, Anda dapat mengambil dokumen HTML yang normal seperti indeks.berkas html dan simpan itu seperti index.php, tampilan identik dengan aslinya. Untuk memicu perintah PHP, Anda perlu belajar tag baru. Ini adalah bagian pertama[9]:

<?php

Hal pertama yang mungkin Anda perhatikan adalah bahwa tag belum ditutup. Hal ini karena seluruh bagian dari PHP dapat ditempatkan dalam tag ini, dan mereka selesai hanya ketika ada bagian penutup yang mendekat, berikut tag untuk menutup php:

?>

Berikut adalah beberapa keunggulan bahasa pemrograman PHP untuk pengembangan aplikasi berbasis web[10]:

- 1) Gratis. PHP dapat diunduh dan dipergunakan secara gratis. PHP dikembangkan oleh komunitas open source dan akan selalu didistribusikan secara gratis. Dari, oleh dan untuk pengembang web.
- 2) PHP berlisensi GNU *General Public License* (GPL). Hal tersebut menjadi jaminan bahwa semua versi PHP akan selalu didistribusikan secara gratis. Walaupun demikian, untuk setiap program dan aplikasi yang dihasilkan menggunakan PHP, pengembang dapat menentukan lisensinya sendiri (tidak harus berlisensi terbuka). Selain itu, dalam proses distribusinya, tetap diperkenankan menarik biaya dalam jumlah yang wajar, misalnya sebagai biaya packagingatau burning ke CD ROM.
- 3) Performa Handal. PHP sangatlah efisien. Dengan sebuah spesifikasi server yang tidak mahal, dapat melayani jutaan akses per hari.
- 4) Dukungan Basisdata. PHP mendukung hampir semua perangkat basisdata,mulai dari MySQL, Oracle, PostgreSQL, Informix, Interbase, Sybase, MariaDBhingga SQLite. Bahkan beberapa diantaranya sudah terhubung dengan PHP secara native (default).
- 5) Library Bawaan. PHP dibangun secara khusus untuk aplikasi berbasis web.Oleh karena itu, disediakan banyak sekali pustaka (library) bawaan berkaitan dengan web yang dapat langsung digunakan. Sebagai contoh, PHP memiliki pustaka untuk menampilkan PDF on-the-fly (langsung di browser), membuat grafik on-the-fly, mengirim email, mengelola file, kompresi, enkripsi,penanganan session dan sebagainya.

- 6) Cross Platform. PHP dapat dijalankan dengan baik pada hampir semua Sistem Operasi, PHP dapat berjalan di Linux, Unix, Windows, Mac OS, FreeBSD, SunSolaris dan bahkan saat ini dapat berjalan di sistem operasi Android melalui proyek DroidPHP2
- 7) Mudah Dipelajari. Perintah-perintah PHP sangat mudah dipelajari, karena sebagian besar perintah PHP diadopsi dari bahasa pemrograman populer seperti Bahasa C/C++, Java dan Perl.

2.2.9. **MYSQL**

MySQL adalah RDBMS yang cepat dan mudah digunakan, serta sudah banyak digunakan untuk berbagai kebutuhan. MySQL dikembangkanoleh MySQL AB Swedia.[11] Berikut ini adalah hal yang menyebabkan MySQL menjadi begitu populer[11]:

- 1) Berlisensi open-source, sehingga Anda dapat menggunakannya secara gratis.
- 2) Merupakan program yang powerful dan menyediakan fitur yang lengkap.
- 3) Menggunakan bentuk standar bahasa data SQL.
- 4) Dapat bekerja dengan banyak sistem operasi dan dengan bahasa-bahasa pemrograman seperti PHP, PERL, C, C++, JAVA, dan lain-lain.
- 5) Bekerja dengan cepat dan baik, bahkan dengan data set yang banyak.
- 6) Sangat mudah digunakan dengan PHP untuk pengembangan aplikasi web.
- 7) Mendukung banyak database, sampai 50 juta baris atau lebih dalam suatu tabel

2.2.10. CSS

CSS atau Cascading Style Sheets adalah sebuah dokumen yang berisi aturan yang digunakan untuk memisahkan isi dengan layout dalam halaman-halaman web yang dibuat. CSS memperkenalkan "template" yang berupa style untuk dibuat dan mengizinkan penulisan kode yang lebih mudah dari halaman-halaman web yang dirancang. CSS mampumenciptakan halaman yang tampak sama pada resolusi layar yang berbeda dari pengunjung berbeda tanpa memerlukan penggunaan tabel sepertipada html klasik. Dengan CSS Anda akan lebih mudah dalam melakukan setting tampilan keseluruhan web hanya dengan menggantikan atribut-atribut atau perintah dalam style CSS dengan atribut yang diinginkan. Anda tidak perlu repot mengubah satu per satu atribut tiap elemen yang ada dalamhalaman web jika Anda menggunakan style CSS ini. Dengan menggunakan CSS, maka dokumen yang dibuat menggunakanHTML murni akan dapat lebih disingkat dan akan lebih

mengefisienkan waktu yang dibutuhkan. Bayangkan jika kita membuat sebuah situs yangkompleks dengan banyak atribut untuk tiap halaman dalam situs tersebut,maka kita harus menentukan tiap atribut untuk tiap halaman tersebut satu per satu[12].

2.2.11. BPMN

Business Process Management Initiative (BPMI) telah mengembangkan Proses Business Process Modeling Notation (BPMN). Spesifikasi BPMN 1.0 dirilis ke publik pada Mei 2004. Tujuan utama dari upaya BPMN adalah untuk memberikan notasi yang mudah dimengerti oleh semua orang pengguna bisnis, mulai dari analis bisnis yang membuat draf awal proses, hingga pengembang teknis yang bertanggung jawab untuk menerapkan teknologi yang akan melakukan itu proses, dan, akhirnya, kepada orang-orang bisnis yang akan mengelola dan memantau proses tersebut. BPMN juga akan didukung dengan model internal yang memungkinkan pembuatan executable BPEL4WS. Dengan demikian, BPMN menciptakan jembatan standar untuk kesenjangan antara proses bisnis desain dan implementasi proses. BPMN mendefinisikan Diagram Proses Bisnis (BPD), yang didasarkan pada teknik diagram alur disesuaikan untuk membuat model grafis dari operasi proses bisnis. Model Proses Bisnis, kemudian, adalah jaringan objek grafis, yang merupakan aktivitas (yaitu, pekerjaan) dan kontrol aliran yang menentukan urutan kinerja mereka[13].

2.2.12. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram atau ERD adalah sebuah diagram struktural yang digunakan untuk merancang sebuah database. Sebuah ERD mendeskripsikan data yang akan disimpan dalam sebuah sistem maupun batasannya. Komponen utama yang terdapat di dalam sebuah ERD adalah entity set, relationship set, dan juga constraints. Langkah yang dilakukan dalam mapping adalah (Elmasri & Navathe, 2016)[14]:

- 1) Memetakan entitas reguler atau entitas yang kuat,
- 2) Memetakan entitas lemah,
- 3) Memetakan entitas dengan jenis relasi 1:1 (satu dengan satu),
- 4) Memetakan entitas dengan jenis relasi 1:N (satu dengan banyak),
- 5) Memetakan entitas dengan jenis relasi N:N (banyak dengan banyak),

- 6) Memetakan atribut yang memiliki sekelompok nilai untuk setiap entitasnya (multivalued entity), dan
- 7) Memetakan entitas dengan tipe relasi N-ary atau entitas dengan jumlah lebih dari 3 yang saling terhubung dalam relasi.

2.2.13. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram atau DFD adalah suatu representasi dari sebuah sistem. DFD adalah gambaran dari komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data diantara komponen-komponen tersebut, asal, tujuan, dan penyimpanan data tersebut. Pada tabel dibawah menunjukkan simbol yang digunakan dalam DFD. Terdapat 2 versi, yaitu versi E.yourdan dan De Marco maupun versi C.Gane dan T.sarson[15]. DFD level teratas disebut dengan Context Diagram atau disebut juga dengan top level. Kemudian dari context diagram ini akan dipecah menjadi lebih rinci yang disebut dengan Overview Diagram atau disebut juga dengan level 0. Tiap-tiap proses di overview diagram akan dipecah secara lebih rinci lagi dan disebut dengan level 2, demikian seterusnya sampai tiap-tiap proses tidak dapat dipecah menjadi lebih rinci lagi[15].

2.2.14. Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak adalah teknik yang paling sering digunakan untuk memverifikasi dan memvalidasi kualitas perangkat lunak. Pengujian perangkat lunak adalah prosedur menjalankan program atau sistem dengan tujuan menemukan kesalahan. Itu diukur menjadi padat karya dan mahal, yang menyumbang> 50% dari total biaya pengembangan perangkat lunak. Pengujian perangkat lunak adalah aktivitas penting dari perangkat lunak siklus hidup pengembangan (SDLC). Ini membantu dalam mengembangkan kepercayaan pengembang bahwa suatu program melakukan apa yang dimaksudkan untuk melakukannya[16].

2.2.14.1. Pengujian Black Box

pengujian black box adalah pengujian berdasarkan spesifikasi persyaratan dan tidak perlu pemeriksaan kode dalam pengujian black box.murni dilakukan berdasarkan sudut pandang pelanggan, hanya penguji yang tahu mana kumpulan input dan yang mana output yang dapat diprediksi. Pengujian black box dilakukan pada produk yang benar-benar jadi. Pengujian black block mempunyai peranan penting dalam pengujian perangkat lunak, ini membantu validasi fungsionalitas secara keseluruhan dari sistem. Pengujian black box dilakukan berdasarkan kebutuhan pelanggan - jadi jika ada yang tidak lengkap atau persyaratan tak terduga dapat dengan mudah diidentifikasi dan dapat diatasi nanti. Pengujian black box adalah dilakukan berdasarkan perspektif pengguna akhir. Pentingnya pengujian black box utama menangani keduanya valid dan input yang tidak valid dari perspektif pelanggan[16].