#### **BABI**

#### **PENDAHULUAN**

### 1.1 Latar Belakang

CV.Tara Media berdiri pada tahun 2012 beralamat di jalan Keranji No.112 Pangkalpinang, CV.Tara Media yang bergerak dibidang distributor penjualan buku pelajaran yang bertujuan untuk mempermudah sekolah melakukan pembelian buku di wilayah Bangka Belitung, awalnya sekolah harus membeli buku langsung ke penerbit yang ada di luar kota, namun penjualannya masih harus menawarkan ke sekolah, melakukan promosi dan keungulannya.

Setelah mulai dikenal akhirnya CV.Tara Media menerima pesanan via telpon, door to door yang membutuhkan buku sehingga meningkatnya penjualan buku, dan yang tadinya owner sendiri yang jual dan akhirnya owner rekrut beberapa sales untuk wilayah tertentu untuk menawarkan produknya. CV.Tara Media belum terkomputerisasi, yaitu dengan mencetak faktur pemesanan yang telah diproses, kemudian disimpan dibagian arsip, cara seperti ini mengakibatkan data pemesanan produk oleh pelanggan tidak terorganisasi dengan baik dan sering hilangnya faktur pemesanan yang sudah selesai diproses.

Perkembangan di era digital 4.0 saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang baik dalam ilmu dan pengetahuan, terutama teknologi berbasis komputer dan internet. Hampir semua bidang telah menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk mendukung evaluasi, analisis, efisiensi, dan efektifitas serta proses pengambilan keputusan dan kebijaksanaan. Seperti halnya dalam perdagangan, perkantoran, perbankan, perusahaan serta dunia bisnis yang memerlukan data yang akurat untuk mendapatkan informasi dalam setiap aktifitasnya. Maka dengan suatu sistem terkomputerisasi akan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Pembeli tidak perlu melakukan *door to door* dan via telpon untuk membeli sesuatu barang yang dibutuhkan, tetapi hanya dengan memesan sesuatu barang dari internet barang tersebut bisa langsung diperoleh. Oleh karena itu penulis mencoba merancang sistem yang bertujuan untuk membantu memperlancar proses

penjualan yang ada di CV.Tara Media, serta diharapkan sistem komputerisasi ini dapat mengoptimalkan proses penjualan yang diharapkan mempermudah proses penjualan yang terjadi di CV.Tara Media, dengan menggunakan sistem komputerisasi yang berbasis website, efektifitas kerja dapat dimaksimalkan, penyimpanan data dan pengaksesan data dapat dilaksanakan secara cepat dan efisen. Akhirnya informasi yang dihasilkan pun akan tepat waktu dan tepat guna.

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan, pada penelitian ini penulis tertarik membangun suatu sitem yang berjudul "OPTIMASI SISTEM PENJUALAN BUKU SEKOLAH DASAR DI PROVINSI BANGKA BELITUNG MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING BERBASIS WEBSITE".

# 1.2 Rumusan Masalah

- 1. Membuat website penjualan buku sekolah dasar yang ada di Provinsi Bangka Belitung ?
- 2. Meningkatkan penjualan buku sekolah dasar yang ada di Provinsi Bangka Belitung?

#### 1.3 Batasan Masalah

- 1. Semua orang dapat mengakses sistem informasi bila membuka website.
- 2. Buku yang dijual pada website hanya untuk sekolah dasar.
- 3. Pembeli bebas membeli seberapa banyak buku yang diperlukan.
- 4. Bukan hanya guru yang dapat membeli semua orang yang membutuhkan juga dapat membeli pada website.
- 5. Penjualan buku akan dikirim jika telah melakukan transfer.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

## Tujuan

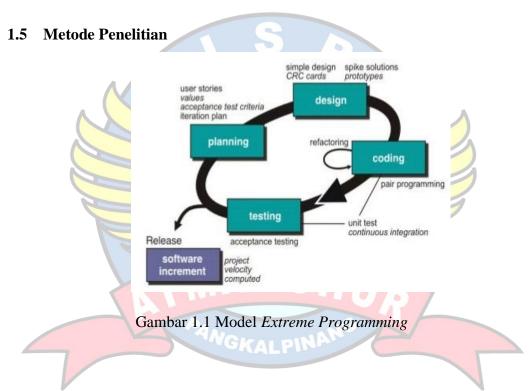
Tujuan dari penelitian ini adalah:

 Mempermudah proses pembelian buku cetak sekolah dasar secara cepat dan akurat. 2. Mempermudah melihat stok buku yang ada digudang.

#### Manfaat:

Manfaat dari penelitian ini adalah:

- 1. Layanan website penjualan buku cetak diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam memberikan sebuah informasi.
- Layanan berbasis website ini diharapkan mampu memberikan penjualan buku secara cepat dan akurat sehingga kedepannya akan lebih mengefisiensikan waktu bagi penjual dan pembeli.



# 1.5.1 Langkah penelitian

Model *Extreme Programming* menjelaskan langkah atau tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini (Stellman and Greene, 2015):

### 1. Planning

Tahapan pertama adalah *Planning* atau Perencanaan. Tahapan ini mengumpulkan kebutuhan awal sistem yang akan dibangun yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional.

a. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional berhubungan dengan proses input dan output

pada sistem. Spesifikasi kebutuhan fungsional dari sistem ini dibagi menjadi tiga peran pengguna, antara lain sebagai berikut :

### 1) Penjualan buku pelajaran

Kemampuan sistem yang dibutuhkan oleh pelaku industri rumahan adalah :

- a) Sistem dapat menampilkan data penjualan buku perlajaran.
- b) Sistem dapat menampilkan cara membeli buku pelajaran.
- c) Sistem dapat melakukan pembelian buku pelajaran dengan cara checkout pada keranjang.

## 2) Pelanggan

Kemampuan sistem yang dibutuhkan oleh Pelanggan adalah:

- a) Sistem dapat menampilkan data profil penjual.
- b) Sistem dapat menampilkan data testimoni penjualan.
- c) Sistem dapat melakukan pembayaran.

## b. Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional merupakan kebutuhan yang berada di luar fungsi-fungsi yang dapat dilakukan oleh sistem. Dengan kata lain, yaitu kebutuhan yang berhubungan dengan batasan lingkungan sistem, kinerja sistem, keandalan sistem, dan keamanan sistem. Spesifikasi kebutuhan non-fungsional dari sistem ini antara lain sebagai berikut:

## 1) Kebutuhan Pemakaian

- a) Sistem mudah digunakan oleh pengguna.
- b) Tampilan antarmuka sistem dibuat user friendly.

#### 2) Kebutuhan Kinerja

- a) Sistem memiliki keamanan yang baik.
- b) Sistem dapat melakukan semua proses dalam waktu yang relatif cepat sehingga tidak membuat pengguna menunggu lama.

#### 3) Kebutuhan Perangkat

Perangkat yang digunakan merupakan *Laptop* atau *Smartphone* dengan spesifikasi memiliki browser untuk mengakses situs.

## 2. Designing

Tahapan kedua adalah proses perancangan sistem. Perancangan sistem dilakukan untuk memudahkan pengguna melihat rancangan sistem yang dibuat. Langkah-langkah yang digunakan untuk merancang sistem yaitu merancang desain *Usecase Diagram, Activity Diagram, Class Diagram,* dan Antarmuka (*interface*) sistem.

### a. Usecase Diagram

Dalam mengembangkan sistem informasi sebaran industri rumahan berbasis web ini telah dirancang model *Usecase Diagram* untuk menginterpretasikan fungsi *interface* dari masing-masing role pengguna (Pelaku industri rumahan, Instansi Pemerintah, Admin, dan Pelanggan).

# b. Pemetaan Kebutuhan Berdasarkan Usecase Diagram

Berdasarkan *Usecase Diagram* yang telah dibuat, seluruh kebutuhan sistem telah terpenuhi oleh beberapa aktivitas yang ada pada *Usecase Diagram*.

### c. Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk menggambarkan rangkaian aliran dari aktivitas, digunakan untuk mendeskripsikan aktivitas yang dibentuk dalam suatu operasi serta aktivitas lainnya.

## d. Class Diagram

Class diagram digunakan untuk mendeskripsikan jenis-jenis obyek dalam sistem dan berbagai macam hubungan statis yang terjadi.

# e. Analisis penjualan menggunakan Power Business Intelligence

Power Bussiness Intelegence merupakan salah satu alternatif untuk mengolah data dan menampilkan laporan hasil penjualan buku pertahun.

# 3. Coding (Interface)

Tahapan ketiga adalah proses prototipe program. Prototipe program dilakukan untuk memudahkan pengguna membandingkan antara rancangan sistem yang dibuat dengan prototipe program.

# 4. Testing

Penelitian ini menggunakan metode *Equivalence partitioning* terhadap pengujian sistem. Alasan digunakan *Equivalence partitioning* karena metode ini dapat digunakan untuk mencari kesalahan pada fungsionalitas sistem, dapat mengetahui kesalahan pada *interface* dan kesalahan struktur data sehingga mengurangi masalah terhadap nilai masukan.

# 1.6 Tinjauan Penelitian Terdahulu

Tabel 1.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu

No.	Peneliti	Metode	Ringkasan
1.	Lidya Monica Febriana Tambunan	Waterfall, PHP, Pengujian Usability	Dengan semakin berkembangnya hal tersebut, maka UKM Percetakan buku berusaha menjadi yang terbaik diantara UKM lain di bidang yang sama untuk melakukan kegiatan promosi kepada pelanggan agar penjualan dapat tercapai dengan baik.
2.	Puput Handayani	RAD (Rapid Application Development)	Cahaya Elektronik memerlukan aplikasi dalam sebuah usaha untuk pengolahan data dan menghasilkan laporan-laporan yang akurat. Hal ini dilakukan karena CV.Cahaya Elektronik belum memanfaatkan sistem komputer secara efektif untuk kegiatan kerjanya.
3.	Wawan Ridwan K, Puji Juliana, Rivaldi Rizki Pratama	RAD (Rapid Application Development)	Penjualan ini membutuhkan waktu yang lama dalam proses penjualan produk-produk ini, sehingga sistem ini dianggap kurang efektif dan efisien. jika hanya mengandalkan metode ini, pendapatan pabrik ubin tidak akan mengalami

			peningkatan yang signifikan.
4.	Karnita Afnisari,	PHP, MySql	Teknologi dalam hal ini komputer
	Herlawati, Nita		memang sangat diperlukan termasuk
	Merlina		dalam dunia bisnis dan dunia pendidikan,
			dengan kinerja perusahaan dapat lebih
			akurat, cepat dan efisien.
5.	Jodi Martin,	RAD (Rapid	Perancangan prototype menggunakan
	Andeka Rocky	Application	Metode Rapid Application Development
	Tanaamah	Development)	dan implementasi diuji melalui uji coba
		5	blackbox, metode lain yang digunakan
			yaitu wawancara dan observasi.
6.	Fajar Rivai	Xampp, MySql,	Costumers dapat memesannya lewat
		PHP	website e-commerce yang sudah ada.
			Dengan website e-commerce ini dapat
			meningkatkan penjualan.
7.	Harun Al-Rosyid,	PHP, MySql	hanya dengan mengakses e-Commerce
	Bambang Eka		melalui Internet saja, kita dapat memilih
	Purnama, Indah	TMAL	barang yang diinginkan, mengetahui
	Uly Wardati	Pa	rincian barang.
8.	Aldhaetria	Association Rules	Sistem penjualan buku online ini
0.	Aldhestya	Association Rules	1 3
	Pangestika		memiliki kemampuan untuk melakukan
			rekomendasi buku. Selain itu terdapat
			halaman admin yang memiliki
			kemampuan pengelolaan toko buku.
9.	Sigit Sugiyanto	aliran data arah	Di situs ini pengunjung dapat melihat
		dari analisis,	profil perusahaan, produk yang
		PHP, MySql	ditawarkan dan tersedia juga fasilitas bagi
			admin untuk memperbarui data di situs

			web.
	Fahrurozi	MySql, JSP	Promosi dan penyampaian informasi di
10.			CV.Menara Pengetahuan dengan
10.			penerapan media internet akan lebih
			efektif dan efisien.
11.	Tommy Gumelar,	E-Commerce,	Pengolahan data yang tidak terintegrasi
	Rika Astuti, Ani	Extreme	dengan baik, mengakibatkan pelanggan
	Trio Sunarni	Programming,	menunggu terlalu lama untuk membeli
		Software	produk yang ready stock.
		Engineering	B
12.	Adi Supriyatna	Extreme	Saat ini proses penerimaan dan ujian
	A ( )	Programming	seleksi peserta pelatihan kerja pada balai
			latihan kerja masih dilakukan dengan
			cara konvensional, peserta harus
			mendatangi lokasi balai latihan kerja
			untuk melakukan pendaftaran dan
		lines,	mengikuti ujian seleksi, dampaknya hal
		- MAA L	ini menjadi salah satu hambatan bagi
			masyarakat yang ingin mengikuti
		PANCI	program pelatihan kerja.
13.	Dini Hari Pertiwi	UML, Extreme	Tujuan perusahaan memiliki aplikasi
		Programming	berbasis sistem informasi dengan
		(XP)	memanfaatkan teknologi website adalah
			untuk bekerja secara kolaborasi antara
			pengguna aplikasi dalam sebuah
			perusahaan.
14.	Subkhan Indra	Extreme	Ssitem informasi pemetaan potensi
	Gunawan	Programming,	pertanian yang dibuat memiliki fitur-fitur
		Sistem Informasi	seperti menampilkan peta sebagai data
		Geografis (GIS)	spasial yang dipadukan dengan data
	1		

			atribut. Data atribut juga ditambilkan
			dalam tabel dan grafik.
15.	Tiur Sarina	Extreme	pemasaran produknya dilakukan secara
	Sianipar	Programming,	konvensional yaitu via telepon/sms, face
		PHP, MySQL	to face serta menggunakan media
			sosial.Cara ini kurang efektif untuk
			menjangkau pangsapasar yang luas.
16.	Tiara Retno	Business	Saat ini penggunaan Information
	Ariani, Ken Ditha	Intelligence,	Technology (IT) sebagai alat bantu dalam
	Tania.M.Kom,	Business	kegiatan bisnis sudah menjadi hal yang
	Dwi Rosa	Intelligence	sangat umum. Transaks-transaksi bisnis
	Indah.,S.T.M.T	Roadmap	dilakukan dengan bantuan perangkat IT
		7 3	sehingga dapat diolah dengan baik oleh
			sistem.
17.	Dita Aprilia	Business	Dengan menggunakan Business
1,.	Churil Jannati	Intelligence,	Intelligence proses penyajian dan analisa
	0.1.07.11 0.11.11.11.11	Business	laporan pelayanan bagi perempuan dan
		Dashboard,	anak korban kekerasan dapat berlangsung
		Pentaho	lebih cepat <i>real time</i> .
18.	Hashemi	Business	Masih sulit untuk mendapatkan data yang
	Rafsanjani, Nia	Intelligence,	sesuai dari data tersebut dan data
	Kumaladewi,	Alerts,	keuangan dan operasional yang mudah
	Khodijah	Forecasting,	dipahami yang mencakup kegiatan dalam
	Hulliyah	Database,	penjualan dan implementasi proyek.
		Executive	
19.	Muhammad Anis	Business	Untuk mengukur kepuasan user terhadap
		Intelligence,	sistem business intelligence yang dibuat,
		Data Warehouse,	maka dilakukan pengukuran skala
		OLAP, Web	Gutman untuk mengukur kepuasan user

		Portal, Data	terhadap sistem business intelligence
		Mining	yang dibuat di PT. Tirtamarta.
20.	Mohamad Ali	PRM, Business	Aplikasi BI melakukan analisis data di
	Murtadho,	Intelligence	masa lampau, menganalisisnya dan
	Hendrik		kemudian menggunakan pengetahuan
			tersebut untuk mendukung keputusan dan
			perencanaan organisasi.

Dari refrensi diatas penulis menyimpulkan bahwa sebelumnya penjualan masih belum terkomputerisasi dan masih manual, bagaimana caranya dari manual tersebut dibuat menjadi online dan terkomputerisasi, yaitu dengan cara membuat website e-commerce dengan metode-metode yang ada pada refrensi diatas.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Adapun kerangka-kerangka itu sendiri seperti dijelaskan dibawah ini

## BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini teerdiri dari beberapa sub bab diantaranya latar belakang, batasan masalah, tujuan penulis, batasan permasalahan, metode penelitian serta sistematika penulis tugas akhir.

#### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang analisa dan perancangan sistem berorientasi objek dengan UML, dan teori – teori pendukung.

#### BAB III ORGANISASI

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan organisasi, analisa proses, proses bisnis, activity diagram, analisa keluaran, analisa masukan, dan identifikasi kebutuhan.

### BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi penjelasan tentang use case diagram, deskripsi use case, rancangan antar muka, tampilan keluaran, tampilan masukan,

rancangan dialog layar, struktur tampilan, rancangan layar dan rancangan struktur bagian rekening/perkiraan.

# BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan serta saran-saran atas apa yang telah dibahas oleh penulis pada bab-bab sebelumnya. Dan pada bab ini akan diuraikan kesimpulan dan saran yang dapat dilakukan dan dikerjakan dalam usaha dimasa mendatang untuk menghasilkan sistem yang akurat dan optimal.

