

BAB II

STUDI PUSTAKA

2.1 Penelitian Terkait

Penelitian terkait yang dilakukan oleh seorang peneliti untuk menyelesaikan masalah yang ada dengan nama Andip Dwi Ariyani, Sukadi dipercetakan dengan judul “*Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Percetakan Digital Pada Buana Start Print Pacitan*“. Selama ini Impresso Digital Printing masih menggunakan cara-cara konvensional dalam mencatat, menyusun dan menyimpan data-data informasi perusahaan, seperti menulis pada selembar nota sebagai bukti order dan bukti transaksi dan mencatat laporan bulanan pada sebuah buku. Caracara seperti ini sudah tidak efektif lagi untuk digunakan karena menjadikan pemborosan waktu, tenaga dan biaya dengan adanya penggunaan kertas yang lebih banyak, maka oleh karena itu untuk mengefektifkan dalam hal tersebut, penulis bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi manajemen percetakan digital printing yang efisien dan tepat guna. Sehingga manfaat yang di peroleh dengan sistem komputerisasi ini di harapkan mampu memberikan kemudahan dalam melakukan proses data konsumen masuk, memberikan kemudahan dalam penyimpanan data konsumen, melihat laporan pelanggan, laporan pendapatan, laporan perhari, perbulan, dan perperiode. Dengan metode penelitian penulis menganalisis sumber data yang ada untuk pembuatan sistem, merancang input dan output sesuai analisis yang di lakukan, membuat form dan code program sehingga menjadi sistem yang di inginkan. (Andip Dwi Ariyani, Sukadi, 2017).

Sedangkan penelitian kedua ini yang telah dilakukan oleh Laser Narindro dengan judul “*Perancangan Bisnis Sistem Informasi Percetakan Online Berbasis Aplikasi WEB*“. Persaingan bisnis dewasa ini tak hanya bertumpu pada kualitas produk, melainkan lebih pada kualitas layanan, yang lebih mendorong pelanggan untuk kembali membeli produk atau menggunakan solusi yang ditawarkan. Namun, tidak berarti produk yang dipasarkan boleh yang tidak bermutu, terutama jika produk yang ditawarkan memiliki pesaing yang kurang lebih sama, lain halnya untuk produk-produk yang secara esensial bersifat unik, bermutu tinggi dan memiliki diferensiasi yang kuat, sehingga pelanggan akan memiliki value yang jelas, meskipun ada produk-produk yang sejenis. Untuk membuka wirausaha perlu dipertimbangkan secara matang mengenai perencanaan usahanya yang akan dijalankan. Perencanaan yang

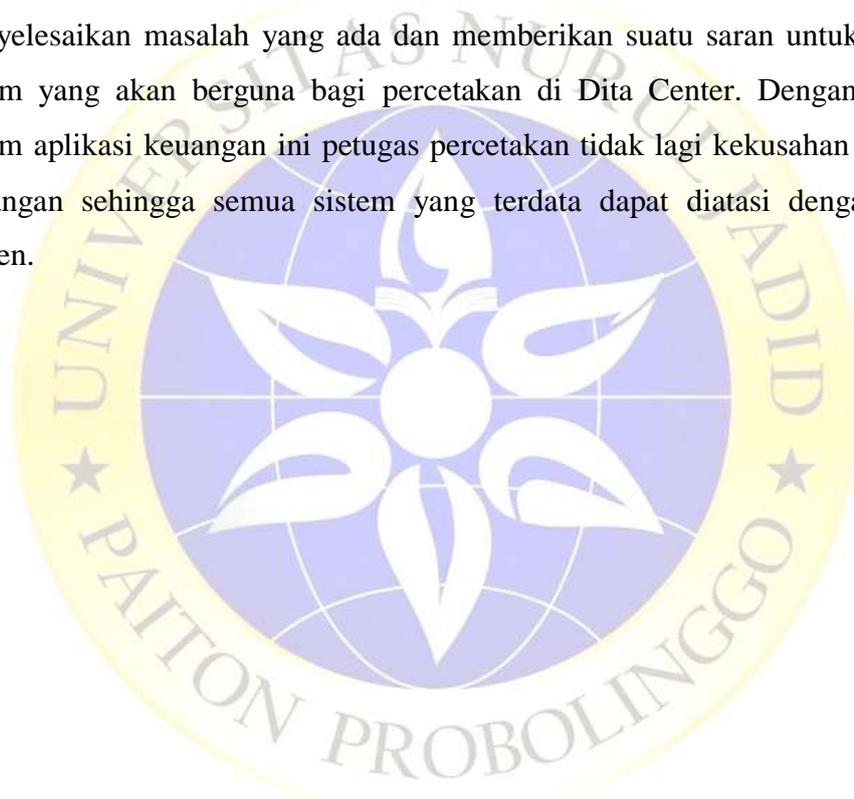
matang akan menentukan hasil sesuai dengan apa yang diharapkan, sehingga usahanya dapat berlangsung terus-menerus. Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu model perencanaan bisnis percetakan online berbasis aplikasi web dan mengetahui model perencanaan bisnis yang layak untuk direalisasikan. Perencanaan bisnis percetakan online berbasis aplikasi web akan menjelaskan perencanaan bisnis yang mengoptimalkan fungsi teknologi informasi sebagai pendukung kegiatan transaksi dan operasional usaha tersebut. (Laser Narindro, 2017).

Penelitian ketiga yang dilakukan oleh Agna Rahmah Harsinta dalam menyelesaikan masalah dipercetakan agna adversting yaitu dengan judul “*Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Percetakan Agna Adeversiting Berbasis Web*”. sangatlah sederhana dan mudah dipahami. Agna Advertising merupakan usaha yang bergerak dalam bidang percetakan, letaknya didaerah Citeureup, kab. Bogor. Agna Advertising menawarkan jasa percetakan seperti pembuatan brosur, benner, kartu nama, undangan, kaos partai, dan lain sebagainya. Usaha Agna Advertising sering mengalami kendala dalam proses bisnisnya, yaitu sering terjadinya tumpang tindih data pemesanan pelanggan yang mana pelanggan yang melakukan pemesanan terlebih dahulu justru pemesanannya diproses belakangan, sering terjadi juga ketidak sesuaian produk pemesanan pelanggan dengan produk yang diterima oleh pelanggan, banyaknya complain dari pelanggan mengenai keterlambatan pengiriman produk ke pelanggan, serta banyak pula complain pelanggan mengenai kesalahan total pembayaran yang harus dilunasi oleh pelanggan. Dengan adanya berbagai masalah tersebut maka diperlukannya sebuah tahapan yang dapat membantu dalam pembuatan sebuah sistem informasi, tahapan-tahapan tersebut meliputi tahapan pengumpulan data dan tahapan pengolahan data. (Agna Rahmah Harsinta, 2020).

Pada penelitian ketiga diatas menjelaskan masing-masing permasalahan dan perbedaan pada penelitian saat ini. Penelitian pertama menjelaskan tentang pemesanan jasa desain pada percetakan digital buana star print, dalam percetakan tersebut memberikan kemudahan kepada petugas dalam menyimpan dan membuat suatu laporan data mulai dari perhari, perbulan dan pertahun. Sedangkan pada penelitian kedua menjelaskan informasi percetakan secara online yang memberikan informasi-informasi kepada pelanggan untuk mengetahui setiap jenis barang dan jasa yang dikeluarkan oleh pengusaha percetakan dengan sistem ini petugas dapat memberikan secara jelas dalam informasi yang ada dipercetakan. Dan penelitian

ketiga merupakan suatu pengelolaan jasa percetakan yang memberikan penawaran jasa desain kepala pelanggan seperti desain banner, foto, kartu nama, undangan dan lain-lain, sehingga dalam sistem ini dapat memberikan kelayakan dan kenyamanan dalam pendataan pelanggan yang melakukan jasa desain pada percetakan agna adeversiting.

Sedangkan pada penelitian saat ini yang telah dilakukan oleh peneliti dipercetakan Dita Center yang terletak dikota besuki yang pada saat ini memiliki suatu permasalahan keuangan sehingga menyulitkan bagi petugas untuk mengelola keuangan Dita Center, maka dari itu peneliti melakukan penelitian untuk menyelesaikan masalah yang ada dan memberikan suatu saran untuk menggunakan sistem yang akan berguna bagi percetakan di Dita Center. Dengan menggunakan sistem aplikasi keuangan ini petugas percetakan tidak lagi kekusahan untuk mendata keuangan sehingga semua sistem yang terdata dapat diatasi dengan baik secara efisien.



2.2 Landasan Teori

2.2.1 Pengertian Keuangan

Keuangan adalah istilah untuk hal-hal yang berkaitan dengan manajemen, penciptaan dan studi tentang uang dan investasi. Keuangan dapat secara luas dibagi menjadi tiga kategori, keuangan public, keuangan perusahaan dan keuangan pribadi, ada banyak kategori spesifik lainnya, seperti keuangan perilaku, yang berupaya mengidentifikasi alasan kognitif (mis, emosional, sosial dan psikologis) dibalik keputusan keuangan. (Jogiyanto, 2017).

2.2.2 Pengertian Sistem

Menurut kamus besar bahasa Indonesia (KBBI), sistem adalah perangkat unsur yang secara teratur saling berkaitan sehingga membentuk suatu totalitas. Sistem juga diartikan sebagai susunan yang teratur dari pandangan, teori, asas dan sebagainya. KBBI juga mendefinisikan pengertian sistem sebagai usaha metode. (Agnah Harsinta, 2020).

2.2.3 Pengertian Django

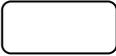
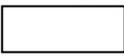
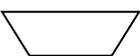
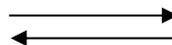
Django merupakan salah satu web framework yang menggunakan bahasa pemrograman python, django berbasis MVT adalah kependekan dari model, template dan view. Pengertian web framework adalah tools yang berguna untuk memudahkan programmer ketika membuat aplikasi berbasis web. (Jogiyanto, 2017)

2.2.4 Bagan Alir Sistem (*System FlowChart*)

Bagan alir sistem (*system flowchart*) merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menjelaskan urutan dari prosedur – prosedur yang ada di dalam sistem bagan alir sistem menunjukkan apa yang dikerjakan di sistem. (Andip Dwi Ariyani, Sukadi, 2017).

Bagan alir sistem digambar dengan menggunakan simbol – simbol yang tampak sebagai berikut ini:

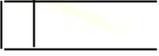
Tabel 2.1 *Simbol-simbol System Flow Chart*

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Simbol awal dan akhir	Menunjukkan proses awal dan akhir suatu program
	Simbol <i>keyboard</i>	Menunjukkan input menggunakan keyboard
	Simbol <i>dokumen</i>	Menunjukkan dokumen input baik bentuk manual atau secara terkomputerisasi
	Simbol <i>decision</i>	Untuk membuat keputusan pada sebuah kondisi didalam program
	Simbol <i>input/output</i>	Menunjukkan input data atau output data
	Simbol arsip manual	Digunakan untuk arsip data
	Simbol proses	Digunakan untuk sebuah proses dalam program
	Simbol penghubung	Menunjukkan sambungan alir yang terputus
	Simbol manual	Digunakan untuk pekerjaan manual
	Simbol arus data	Digunakan untuk alir dari proses

2.2.5 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir ataupun lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan. (Jogiyanto, 2017).

Tabel 2.2 simbol-simbol data flow diagram (DFD)

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	External Entity	Prosedur informasi yang ada di luar bound system untuk dimodelkan
	Data Flow	Mengalir di antara proses, simpanan data dan kesatuan luar (<i>external entity</i>)
	Proses	Kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau computer
	Data Store	Repository data yang disimpan untuk digunakan oleh satu atau lebih, proses dapat disederhanakan buffer atau queue atau serunit database relasional

Sumber : (Jogiyanto, 2017)

2.2.6 Diagram Entity Relationship (ER-Diagram)

ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem bisnis. Entitas biasanya menggambarkan jenis informasi yang sama. Dalam entitas digunakan untuk menghubungkan antar entitas yang sekaligus menunjukkan hubungan antar data, pada akhirnya ERD bisa juga digunakan untuk menunjukkan aturan-aturan bisnis yang ada pada sistem informasi yang akan dibangun. (Fatta, 2018).

Seperti data flow diagram, ERD juga menggunakan simbol-simbol khusus untuk menggambarkan Elemen-elemen ERD. Berikut simbol-simbol yang digunakan dalam ERD.

Tabel 2.3 *simbol-simbol entity relationship diagram (ERD)*

Simbol	Nama	Keterangan
	Entity	Sesuatu yang dibedakan dalam dunia nyata, informasi yang berkaitan dengannya dikumpulkan.
	Relationship	Hubungan yang terjadi antara satu atau lebih <i>entity</i> .
	Atribut	Karakteristik dari <i>entity</i> atau <i>relationship</i> yang menyediakan penjelasan <i>detail</i>
	Link	Sebagai penghubung antara himpunan relasi dengan Himpunan entitas dan Himpunan entitas dengan atributnya